ТОО «SERVICE LINE LTD»
ТОО «АПП «Астраханская птица»

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «АПП «Астраханская птица»

Генеральный директор Макашев А.Ж.

«___» _____ 2026 г.

РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РООС) ДЛЯ ТОО «АПП «АСТРАХАНСКАЯ ПТИЦА», РАСПОЛОЖЕННОГО В С. НОВОЧЕРКАССКОЕ АСТРАХАНСКОГО РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ТОО «SERVICE LINE LTD»

Директор Макишев К.С.

г. Кокшетау
2026 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
1.	**ВВЕДЕНИЕ**	8
2.	**ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**	10
2.1.	Общие сведения о предприятии	10
2.2.	Климатические условия	12
2.3.	Качество атмосферного воздуха	13
2.4.	Краткая характеристика источников выбросов предприятия на период реконструкции	13
2.5.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	15
2.6.	Характеристика газоулавливающего оборудования	18
2.7.	Сведения о залповых и аварийных выбросах	18
2.8.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
2.9.	Расчет и определение нормативов ПДВ	63
2.10.	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы	63
2.11.	Предложения по нормативам НДВ	64
2.12.	Характеристика санитарно-защитной зоны	72
2.13.	Категория опасности предприятия	74
2.14.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	75
2.15.	Контроль над соблюдением нормативов ПДВ	77
2.16.	Обоснование плана мероприятий по охране окружающей среду	78
2.17.	Обоснование программы производственного экологического контроля	79
2.18.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	80
3.	**ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ**	82
3.1.	Поверхностные и подземные воды	82
3.2.	Водные объекты	84
3.3.	Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод	85
4.	**ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА**	86
4.1.	Гидрогеологические условия района	86
4.2.	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсов	86
5.	**ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	87
5.1.	Виды и объемы образования отходов	87
5.2.	Мониторинг отходов	90
6.	**ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	91
6.1.	Физические факторы воздействия на окружающую среду	91
6.2.	Шумовое и вибрационное загрязнение и мероприятия по защите от шума и вибрации	92
6.3.	Радиационное загрязнение	94

7.	**ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ**	95
7.1.	Оценка воздействия на почво-грунты	95
7.2.	Рекультивация нарушенных земель	95
7.3.	Мероприятия по охране почвенного покрова	96
7.4.	Мониторинг воздействия на почву	97
8.	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ**	98
8.1.	Флора и растительный покров территории	98
8.2.	Озеленение и благоустройство	99
9.	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**	100
9.1.	Животный мир	100
10.	**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**	102
10.1.	Социально-экономические условия территорий	102
11.	**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА**	103
11.1.	Общие сведения	103
11.2.	Обзор возможных аварийных ситуаций и мероприятия по их ликвидации	104
11.3.	Комплексная оценка воздействия на окружающую среду	105
11.4.	Предварительный расчет ущерба за загрязнение окружающей среды на период реконструкции	107
12.	**ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ К ПОСЛЕДУЮЩЕЙ СТАДИИ РАЗРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ**	109
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		110
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1	Государственная лицензия	113
Приложение 2	Ситуационная карта-схема района размещения объекта	115
Приложение 3	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации	116
Приложение 4	Материалы расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ на период эксплуатации	125
Приложение 5	Справка о фоновых концентрациях	212
Приложение 6	Письмо о неблагоприятных метеорологических условиях	213
Приложение 7	Скрининг воздействия намечаемой деятельности (мотивированный отказ)	217
Приложение 8	Заключение государственной экологической экспертизы №KZ43VCY00067113 от 05.04.2016 г.	219
Приложение 9	Акты на земельные участки	224
Приложение 10	Санитарно-эпидемиологическое заключение № С.03.Х.KZ81VBS00023605 от 14.03.2016 г	236
Приложение 11	Протокол проведения общественных слушаний посредством открытых собраний	239

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан от 02.01.2021 г. определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

Проектирование, строительство, реконструкция городов и других населенных пунктов должны обеспечивать наиболее благоприятные условия для жизни, труда и отдыха населения с учетом экологических, санитарно-эпидемиологических требований и экологической безопасности.

Охрана окружающей природной среды при строительстве хозяйственных и иных объектов, заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия проектируемых производственных объектов на окружающую природную среду.

При планировании и застройке городов и др. населенных пунктов должны предусматриваться и осуществляться их санитарная очистка, безопасное обращение с отходами производства и потребления, создаваться лесопарковые, зеленые и защитные зоны с ограниченным режимом природопользования.

Здания, строения, сооружения и др. объекты должны размещаться с учетом требований технических регламентов, санитарно-эпидемиологических правил, норм, градостроительных и иных требований, обеспечивающих благоприятную окружающую среду.

Определение мест размещения предприятий, сооружений и иных объектов необходимо производить с соблюдением условий и правил охраны окружающей среды, с учетом экологических последствий деятельности этих объектов.

При выполнении строительных работ необходимо принимать меры по рекультивации земель, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, благоустройству территорий и оздоровления окружающей среды.

Строительство и реконструкция предприятий, сооружений и иных объектов должна осуществляться только при наличии положительных заключений государственных экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз и в соответствии с нормативами качества окружающей среды. Не допускаются изменения утвержденного проекта или стоимости работ в ущерб окружающей среде.

В данном проекте приведены основные характеристики природных условий района проведения реконструкции объекта; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период реконструкции; установлены нормы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период реконструкции объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе:

- охране атмосферного воздуха
- охране поверхностных и подземных вод
- охране почв, рекультивации нарушенных земель, утилизации отходов.

Настоящий проект РООС выполнен Раздел охраны окружающей среды для ТОО «АПП «Астраханская птица», расположенного в с. Новочеркасское Астраханского района Акмолинской области на 2026-2035 гг.

В период эксплуатации на площадке будет 29 источников, образующиеся в процессе производства, которые отводятся через 26 организованных и 3 неорганизованных источника выброса.

Объем выбросов вредных веществ отходящих от источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации составит:

- максимально-разовый – 0.765327 (без учета передвижных источников);

- валовый выброс – 19.8033406 т/год.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе автотранспорта не нормируются. Плата за выбросы производится по фактически израсходованному топливу.

На основании Приложения 2 раздел 1, п.п. 7.5.1. «более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы», предприятие относится к 1 категории.

Получен мотивированный отказ РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №KZ62VWF00589675 от 17.06.2026 г. в котором сделан вывод о том, что намечаемая деятельность подлежит к экологической оценке по упрощенному порядку (Приложение 13).

Существенные изменения в виды деятельности и (или) деятельность объекта, способные привести к изменению характера и объемов воздействия на окружающую среду, не вносились. Производственная деятельность осуществляется в соответствии с ранее принятыми проектными решениями. На данный момент требуется актуализации экологической документации для получения экологического разрешения на воздействие для объектов I категории.

В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса: 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:

1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при эксплуатации объекта не производится.

Водоснабжение – привозное.

В целом, оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду региона показала, что последствия планируемой хозяйственной деятельности будут не значительными при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

1. ВВЕДЕНИЕ

В проекте «Раздел охраны окружающей среды» для ТОО «АПП «Астраханская птица», расположенного в с.Новочеркасское Астраханского района Акмолинской области. на 2026-2035 гг., содержится оценка уровня воздействия на окружающую природную среду в период эксплуатации.

Основная цель РООС – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды, прогноз изменения качества среды при реализации проекта с учетом исходного ее состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения. В соответствии с выше изложенным, можно выделить основные цели оценки воздействия:

- изучение доступной фондовой и изданной литературы по состоянию компонентов окружающей среды в районе проведения работ, обобщение и анализ собранных данных, выявление динамики современных природных процессов и компенсаторных возможностей компонентов окружающей среды переносить техногенные воздействия различных видов и интенсивности;
- разработка оценки воздействия на окружающую среду по компонентам и комплексной оценке.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

Проект РООС разработан на основании:

- *Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;*
- *Приказом Министра национальной экономики РК от 11.02.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»;*
- *Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.*
- *Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 августа 2021 года № 23901. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний;*

- *Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;*
- *других законодательных актов Республики Казахстан.*

При разработке проекта РООС использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке используемой литературы.

Проект РООС разработан на основании договора.

Разработчик настоящего проекта - Товарищество с ограниченной ответственностью «SERVICE LINE LTD». Государственная лицензия на выполнение работ по природоохранному нормированию в области охраны окружающей среды (приложение 1).

2. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Общие сведения о предприятии

Вид основной деятельности: основной деятельностью ТОО «АПП «Астраханская птица» является выращивание бройлеров

Форма собственности: частная, Товарищество с ограниченной ответственностью БИН 090840003178.

Географические координаты: 51°26'36.84"С, 69°52'34.04"В; 51°26'39.87"С, 69°52'43.39"В; 51°26'31.31"С , 69°52'50.74"В; 51°26'28.20"С 69°52'41.37"В.

Предприятие расположено в селе Новочеркасское Астраханского района Акмолинской области.

На территории предприятия находятся следующие сооружения:

- административно-бытовой корпус;
- инкубатор;
- птичник № 1, 2, 3;
- зернохранилище;
- убойный цех;
- резервуары для хранения газа.

Птичники

Всего на площадке расположено 3 птичника.

Корпус №1

- 75 000 голов – бройлеров со средним весом до 3 кг;

Корпус №2

- 75 000 голов – бройлеров со средним весом до 3 кг;

Корпус №3

- 70 000 голов – бройлеров (молодняк) со средним весом до 1.5 кг.

Содержание напольное. Время содержания – 24 ч/сут, 8760 ч/год.

Все корпуса снабжены вентиляционными устройствами марки СФОЦ-16, производительность 6720 м.куб/час. Высота крышных вентиляционных устройств - 6.0м, диаметр – 0.3м. Высота боковых вентиляционных устройств - 2.0 м, диаметр – 0.3 м.

В каждом птичнике расположены: крышные вытяжные вентиляторы - 6 шт. боковые вентиляторы - 1 шт.

Теплоснабжение зданий птичников осуществляется с помощью газовых пушек марки Ballu. Количество пушек, установленных в одном птичнике - 6 штук. Режим работы

пушек 7 месяцев в зимний период – расход газа 7 т/мес., 5 месяцев в летний период – расход газа 3,5 т/мес. Годовой расход газа – 66.5 тонн в год.

Для хранения газа предусмотрены 3 резервуара объемом 5 $м^3$ каждый. Резервуары расположены в подземном варианте. Газовые емкости устанавливаются на бетонные фундаменты, изготовленные из сульфатостойкого, морозостойкого бетона на щебеночном основании.

Зернохранилище

Для хранения зерна предусмотрен закрытый склад, расположенный на территории предприятия. Зерно завозится автотранспортом по мере необходимости, разгружается на оборудованных площадках внутри склада. Годовой проход зерна составляет 2400 тонн.

Склад зерна оборудован вентиляционным устройствам марки ВК315БН, производительность 600 м.куб/час. Высота вентиляционного устройства - 6.0 м, диаметр – 0.3 м. Основное загрязняющее вещество, выделяющиеся в атмосферный воздух при разгрузке зерна на склад является пыль зерновая.

Убойный цех

Цех включает в себя следующие операции: прием и навешивание птицы на конвейер, оглушение птицы, убой и обескровливание, ослабление удерживаемости оперения, удаление оперения, полупотрошение и потрошение тушек, туалет и формовка тушек, сортировка и маркировка тушек, упаковка тушек и маркировка ящиков.

Стоянка автотранспорта

Для стоянки автотранспорта используется открытая стоянка.

Теплоснабжение

Теплоснабжение зданий АБК и инкубатора осуществляется с помощью котла марки КВр-1.0. Режим работы котла 5 месяцев в году - 155 дней, 24 ч/сут, 3720 часов в году, годовой расход Шубаркульского угля – 25 тонн. Высота дымовой трубы – 5.0 м, диаметр – 0.3 м.

Уголь по мере необходимости доставляется автотранспортом и хранится в закрытом помещении топочной, высота дверного проема - 2,0 метров.

Для временного хранения золы, образуемой в процессе сжигания топлива, предусмотрен контейнер, размеры контейнера: высота – 1.5м, ширина – 1 м, длина – 1 м.

Зола долгое время на предприятии не хранится и по мере накопления вывозится в места складирования, согласно договорам.

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение – привозная вода, по договору.

Водоотведение происходит в несколько септиков-накопитель объемами 4,1м3, 9,4 м3.

Септики герметичны, выполнены из железобетонных плит, покрыты слоем цементного раствора, двумя слоями полиэтилена толщиной 0.2 мм на холодной битумной мастике. Внутри днище оштукатурено цементным раствором, толщиной 20 мм. Стенки колодца выполнены из железобетонных колец, обмазанных горячим битумом за 2 раза. Внутренние стенки колодца оштукатурены цементным раствором, толщиной 20 мм. Кладка колодца выполнена на цементном растворе на 3 % растворе алюмината натрия. Все стальные детали покрыты за 2 раза каменноугольным лаком. Все отверстия после пропуска труб забиты цементным раствором с добавлением асбестовой крошки. Выкачка и прием стоков производится еженедельно по договору с местным коммунальным хозяйством. объемов потребления воды Расход воды на АБК составит 3,5 м3/сутки, на птичники 37,5 м3/сутки.

Карта-схема птицефабрики с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведена в приложении 3.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

2.2. Климатические условия

Рассматриваемый участок расположен вблизи села Новочеркасское, Астраханского района Акмолинской области.

В Акмолинской области климат резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой. Относится к Западно-сибирской климатической области умеренного пояса. Суточные и годовые амплитуды температур очень велики. Весна и осень выражены слабо. Солнечных дней много, количество солнечного тепла, получаемого летом землёй, почти столь же велико, как в тропиках. Облачность незначительна. Годовые осадки уменьшаются с севера на юг, максимум их приходится на июнь, минимум - на февраль. Снеговой покров удерживается в среднем 150 дней. Ветры в Акмолинской области довольно сильные. На территории области наблюдались самые низкие значения температуры воздуха для всего Казахстана (Атбасар - 57°С, Астана - 52°С).

Основные климатические характеристики приведены в таблице 2.2.1

Таблица 2.2.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-15.8
Среднегодовая роза ветров, % С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ	 6.0 6.0 8.0 8.0 10.0 30.0 21.0 11.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, произведен без учета фоновых концентраций. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская области, с.Новочеркасское выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. (приложение 7).

2.3. Качество атмосферного воздуха

Согласно фоновой справке РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 14.11.2025 г, (приложение 7), в с.Новочеркасское стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха Казгидромет отсутствуют.

2.4. Краткая характеристика источников выбросов предприятия на период эксплуатации

Источниками выделения вредных веществ являются технологическое оборудование или технологические процессы, от которых в ходе производственного цикла происходят образование вредных веществ.

Всем организованным источникам загрязнения атмосферы присвоены номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваиваются номера – в пределах от 6001 до 9999.

В результате инвентаризации предприятия, были выявлены 29 источников, образующиеся в процессе производства, которые отводятся через 26 организованных и 3 неорганизованных источника выброса.

Птичники

На территории птичников являются помещения содержания птицы, в которых загрязняющие вещества образуются в результате жизнедеятельности птицы и разложения помета и газовые пушки (6 штук на каждый птичник) используемые для отопления помещений. Удаление загрязненного воздуха осуществляется через систему вентиляции.

Всего на каждой площадке расположено 3 птичника. Содержание напольное. Время содержания – 24 ч/сут, 8760 ч/год.

Все птичники снабжены вентиляционными устройствами марки СФОЦ-16, производительность 6720 м.куб/час. Высота крышных вентиляционных устройств - 6.0м, диаметр – 0.3м. Высота боковых вентиляционных устройств - 2.0 м, диаметр – 0.3 м.

В каждом птичнике расположены: крышные вытяжные вентиляторы - 6 шт. боковые вентиляторы - 1 шт.

Источники загрязнения: №0001–0006, 0007, 0008–0013, 0014, 0015–0020, 0021 – вентиляционная труба.

Источники выделения: №0001–0006/001, 0008–0013/001, 0015–0020/001 – вытяжной крышной вентилятор.

Источники выделения: №0007/001, 0014/001, 0021/001 – боковой вентилятор.

Теплоснабжение зданий птичников осуществляется с помощью газовых пушек марки Ballu. Количество пушек, установленных в одном птичнике - 6 штук. Режим работы пушек 7 месяцев в зимний период – расход газа 7 т/мес., 5 месяцев в летний период – расход газа 3,5 т/мес. Годовой расход газа – 66.5 тонн в год.

В каждом птичнике (3 шт.) расположены 6 газовых пушек, продукты сгорания природного газа, образующиеся при работе газовых пушек прямого нагрева, поступают в помещение птичника и удаляются системой общеобменной вентиляции (7 вентиляторов в каждом птичнике).

Источники загрязнения: №0001–0006, 0007, 0008–0013, 0014, 0015–0020, 0021 – вентиляционная труба.

Источники выделения: №0001–0006/002, 0008–0013/002, 0015–0020/002 – вытяжной крышной вентилятор.

Источники выделения: №0007/002, 0014/002, 0021/002 – боковой вентилятор.

Источник загрязнения №0022 – труба котельной АБК и инкубатора. Выброс осуществляется в процессе сжигания угля. Высота трубы котельной – 5 м., диаметр трубы

– 0,3 м.

Источник загрязнения №0023 – вентиляционная система зернохранилища. Выброс зерновой пыли осуществляется при выгрузке и перемещении зерна внутри склада. Зернохранилище оборудовано вентиляционной системой, высота устройства 6 м, диаметр 0,3 м.

Источник загрязнения №0024–0026 – дыхательный клапан резервуара хранения газа. Выброс осуществляется в результате заправки газа через дыхательный клапан.

Источник загрязнения №6001 – склад угля. Уголь хранится в помещении топочной, высота дверного проема 2 метра. Выброс осуществляется в процессе разгрузки угля в склад.

Источник загрязнения №6002 – склад золы. Для хранения золы предусмотрен закрытый контейнер. Размеры контейнера: высота 1,5 м, ширина – 1 м, длина 1 м. Выброс осуществляется при пересыпке золы в контейнер.

Источник загрязнения №6003 – стоянка автотранспорта. Выброс автотранспорта не нормируются. Плата за выбросы происходит по фактически расходуемому топлива.

2.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В выбросах объекта содержится:

Период эксплуатации – 20 загрязняющих вещества: Азота (IV) диоксид, Аммиак, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Метан, Смесь углеводородов предельных С1-С5, Метанол, Гидроксибензол, Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, Пыль меховая (шерстяная, пуховая), Пыль зерновая.

Перечень загрязняющих веществ за весь период эксплуатации представлен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.009273	0.223224	9.3473	5.5806
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0805	2.53785	41.8953	63.44625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.001664	0.036221	0	0.60368333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.020196	0.27	5.4	5.4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00448	0.14	41.2999	17.5
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.016857	0.228848	0	0.07628267
0410	Метан (727*)			50		0.31857	10.04612	0	0.2009224
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50		0.056577	0.000474	0	0.00000948
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		3	0.00329	0.1015	0	0.203
1071	Гидроксибензол (155)	0.01	0.003		2	0.00105	0.03143	21.1978	10.4766667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02		0.00931	0.29407	14.7035	14.7035
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			3	0.00378	0.11725	11.725	11.725
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		3	0.00413	0.13125	26.25	26.25
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.02107	0.66339	6.7114	8.292375
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			4	0.000021	0.0007	0	0.11666667
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		2	0.0014	0.04557	143.3121	45.57
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)	0.3	0.1		3	0.098192	1.3125003	13.125	13.125003

Таблица 2.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(494)								
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	0.000044	0.0000003	0	0.000002
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03		0.11487	3.62292	120.764	120.764
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		3	0.000053	0.000023	0	0.00015333
	В С Е Г О:					0.765327	19.8033406	455.7	344.034115

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

2.6. Характеристика газоулавливающего оборудования

В соответствии с представленным проектом источники с наибольшим выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду отмечены в птичниках где в соответствии с международными стандартами, установлена автоматизированная система микроклимата, отвечающая за подачу свежего воздуха в любой момент, путем достаточного воздухообмена, покрывая потребность птицы в кислороде в период положительных и отрицательных температур наружного воздуха. Потребность воздуха для птицы составляет 3,68 $м^3$/час на голову.

В период высокой температуры наружного воздуха, с целью сохранения жизнеспособности поголовья используются вентиляторы. Таким образом, предотвращается гибель поголовья в период высоких летних температур (свыше 35^0С).

Установление пылегазоочистного оборудования со степенью очистки не менее 99,9 % не представляется возможным, так как дополнительно монтированное оборудование к системам вентиляции (организованные источники с наибольшим выбросов ЗВ) приведет к снижению производительности вытяжных вентиляторов, системы регулировки микроклимата и сбою компьютерной настройки программы контроля температуры и уровня газов в птичниках, снижению продуктивности, как следствие, к гибели птицы. Особо ощутимые последствия ожидаются в летний период, где имеются риски сверхувеличенного падежа птицы в возрасте 30-40 дней по причине нехватки скорости движения воздуха для обеспечения ощущаемой температуры в корпусе, так как наружная температура составляет 30-42^0С, а нормативная температура в корпусе должна быть удержана в диапазоне 18-19^0С.

2.7. Сведения о залповых и аварийных выбросах

Характеристика аварийных выбросов

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действием человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

К главным причинам аварий следует отнести:

- Полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- Пожары, которые могут быть вызваны различными причинами;
- Ошибки обслуживающего персонала;

- Природные явления.

Аварийным выбросом является любой выброс загрязняющих веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

Для аварийных выбросов нормативы не устанавливаются. Расчет размера ущерба, причиненного окружающей среде аварийными выбросами осуществляется согласно «Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды», утвержденных постановление правительства РК от 27 июня 2007 года №535. Экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде, устанавливается должностными лицами в области охраны окружающей среды при выявлении нарушений экологического законодательства в ходе осуществления государственного экологического контроля.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, являются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

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

- Соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- Обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- Обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- Обучение персонала правилами техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- Регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования;
- Применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляции горячих поверхностей.

Характеристика залповых выбросов

Залповые выбросы вредных веществ в атмосферу не предусмотрены регламентом.

2.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета проекта, взяты из рабочего проекта и определены расчетным путем согласно «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». (Сборник утвержден приказом Министра охраны окружающей среды от 24.02.2004г. № 61-П).

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период реконструкции в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0001	6	0.3	2	0.141372		-89	27	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

- ца лин.о ирина . ого ка ------- Y2	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00004	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0002	6	0.3	2	0.141372		-53	15	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (	0.00665	47.039	0.20982	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0003	6	0.3	2	0.141372		-15	4	
001		Вытяжной крышной	1		Вентиляционная труба	0004	6	0.3	2	0.141372		-8	22	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шерстяная, пуховая) (1050*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		вентилятор Газовая пушка	1											
001		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0005	6	0.3	2	0.141372		-45	34	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (	0.00026	1.839	0.00811	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0006	6	0.3	2	0.141372		-84	46	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Дигидросульфид) (518)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Боковой вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0007	2	0.3	2	0.141372		-1	10	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0008	6	0.3	2	0.141372		-81	59	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0009	6	0.3	2	0.141372		-43	46	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0010	6	0.3	2	0.141372		-5	35	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0011	6	0.3	2	0.141372		-77	77	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0012	6	0.3	2	0.141372		-38	65	
002		Вытяжной	1		Вентиляционная	0013	6	0.3	2	0.141372		1	52	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0002	1.415	0.0074	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		крышной вентилятор Газовая пушка	1		труба									
002		Боковой вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0014	2	0.3	2	0.141372		8	40	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0015	6	0.3	2	0.141372		-81	255	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00054	3.820	0.01703	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.00001	0.071	0.0003	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0016	6	0.3	2	0.141372		-41	243	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						газ) (584)				
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00025	1.768	0.00795	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0017	6	0.3	2	0.141372		-3	229	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00025	1.768	0.00795	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00025	1.768	0.00795	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0018	6	0.3	2	0.141372		-72	272	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						)				
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00025	1.768	0.00795	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.0001	0.707	0.00317	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0019	6	0.3	2	0.141372		-35	260	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00025	1.768	0.00795	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0020	6	0.3	2	0.141372		5	247	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00025	1.768	0.00795	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	
					1849	Метиламин (	0.00004	0.283	0.00123	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Боковой вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0021	2	0.3	2	0.141372		12	235	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00025	1.768	0.00795	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Зернохранилище	1		Труба	0022	6	0.3	1	0.070686		-177	35	
004		Котельная АБК и Инкубатора	1		Труба	0023	5	0.3	3	0.212058		-127	204	
004		Резервуар хранения газа	1		Дыхательный клапан	0024	0.5	0.05	1	0.0019635		-98	66	
004		Резервуар хранения газа	1		Дыхательный клапан	0025	0.5	0.05	1	0.0019635		-94	267	
004		Резервуар хранения газа	1		Дыхательный клапан	0026	0.5	0.05	1	0.0019635		-107	37	
004		Склад угля	1		Неорганизованный источник	6001	2					-132	205	1

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000053	0.750	0.000023	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.005073	23.923	0.067824	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000824	3.886	0.011021	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.020196	95.238	0.27	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.016647	78.502	0.222548	
					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)	0.098175	462.963	1.3125	
					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.018859	9604.787	0.000158	
					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.018859	9604.787	0.000158	
					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.018859	9604.787	0.000158	
2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000044		0.0000003	

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Склад золы	1		Неорганизованный источник	6002	1.5					-227	59	1
004		Автомобильный транспорт	1		Неорганизованный источник	6003	1.5					-179	-59	9

Таблица 2.8.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
1					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)	0.000017		0.0000003	
9					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.032			
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0052			
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00434			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00324			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.028			
					2732	Керосин (654*)	0.008			

2.9. Расчет и определение нормативов ПДВ

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере по лицензированной программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – «ЭРА» (версия 3.0).

В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха на существующее положение, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ:

- в расчетном прямоугольнике;
- на границе жилой зоны.

На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ
- значения максимальных приземных концентраций
- границы земельного участка промплощадки.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен на период эксплуатации объекта.

Основной расчетный прямоугольник нанесен на картах рассеивания загрязняющих веществ в приложении 5.

2.10. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами

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

Состояние воздушного бассейна на территории разрабатываемого объекта и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными картами рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ.

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ и групп суммаций на период эксплуатации представлены в таблице 2.10.1.

Таблица 2.10.1

Приземные концентрации (в долях ПДК) по загрязняющим веществам (период эксплуатации)

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 30.06.2026)

Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"
Вар.расч. :2 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0111	0.0056	0.0104	нет расч.	22	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	0.0788	0.0425	0.0726	нет расч.	21	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	22	0.4000000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0152	0.0076	0.0140	нет расч.	1	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1098	0.0592	0.1012	нет расч.	21	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	22	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	21	50.0000000	-
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	3	50.0000000	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	21	1.0000000	3
1071	Гидроксибензол (155)	0.0203	0.0110	0.0188	нет расч.	21	0.0100000	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0912	0.0492	0.0841	нет расч.	21	0.0200000	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0743	0.0400	0.0684	нет расч.	21	0.0100000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0811	0.0437	0.0747	нет расч.	21	0.0100000	3
1707	Диметилсульфид (227)	0.0515	0.0278	0.0475	нет расч.	21	0.0800000	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	21	0.0060000	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0677	0.0367	0.0629	нет расч.	21	0.0040000	2
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)	0.1582	0.0790	0.1479	нет расч.	2	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.9380	0.4444	0.8179	нет расч.	21	0.0300000	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
__03	0303 + 0333	0.1886	0.1017	0.1739	нет расч.	21		
__30	0330 + 0333	0.1131	0.0615	0.1044	нет расч.	22		
__31	0301 + 0330	0.0258	0.0132	0.0240	нет расч.	22		
__33	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.0369	0.0185	0.0359	нет расч.	22		
__34	0330 + 1071	0.0252	0.0139	0.0247	нет расч.	22		
__ПЛ	2908 + 2909 + 2920 + 2937	0.1069	0.0535	0.1000	нет расч.	25		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК. приведены в долях ПДК.

2.11. Предложения по нормативам НДВ

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого

источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК. Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$\frac{См}{ПДК} \leq 1$$

Выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ на период строительных работ представлены в таблице 2.11.1.

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра ООС РК от 11.12.2013 года №379-ө, приложение к приказу Министра ООС от 16.04.2012 года №110-ө), максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Таблица 2.11.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос-тиже ния ПДВ
		2026-2035 гг.		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Птичник №1	0001	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035

	0002	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0003	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0004	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0005	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0006	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0007	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
Птичник №2	0008	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0009	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0010	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0011	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0012	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0013	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0014	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
Птичник №3	0015	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0016	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0017	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0018	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0019	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0020	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
	0021	0,0002	0,0074	0,0002	0,0074	2035
Территория птицефабрики	0023	0,005073	0,067824	0,005073	0,067824	2035
(0303) Аммиак (32)						
Птичник №1	0001	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0002	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0003	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0004	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0005	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0006	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0007	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
Птичник №2	0008	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0009	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0010	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0011	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0012	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0013	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
	0014	0,00466	0,14698	0,00466	0,14698	2035
Птичник №3	0015	0,00218	0,06859	0,00218	0,06859	2035
	0016	0,00218	0,06859	0,00218	0,06859	2035
	0017	0,00218	0,06859	0,00218	0,06859	2035
	0018	0,00218	0,06859	0,00218	0,06859	2035
	0019	0,00218	0,06859	0,00218	0,06859	2035
	0020	0,00218	0,06859	0,00218	0,06859	2035
	0021	0,00218	0,06859	0,00218	0,06859	2035
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Птичник №1	0001	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0002	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0003	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0004	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0005	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0006	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0007	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
Птичник №2	0008	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035

	0009	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0010	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0011	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0012	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0013	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0014	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
Птичник №3	0015	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0016	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0017	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0018	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0019	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0020	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
	0021	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	2035
Территория птицефабрики	0023	0,000824	0,011021	0,000824	0,011021	2035
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Территория птицефабрики	0023	0,020196	0,27	0,020196	0,27	2035
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Птичник №1	0001	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0002	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0003	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0004	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0005	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0006	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0007	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
Птичник №2	0008	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0009	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0010	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0011	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0012	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0013	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
	0014	0,00026	0,00811	0,00026	0,00811	2035
Птичник №3	0015	0,00012	0,00378	0,00012	0,00378	2035
	0016	0,00012	0,00378	0,00012	0,00378	2035
	0017	0,00012	0,00378	0,00012	0,00378	2035
	0018	0,00012	0,00378	0,00012	0,00378	2035
	0019	0,00012	0,00378	0,00012	0,00378	2035
	0020	0,00012	0,00378	0,00012	0,00378	2035
	0021	0,00012	0,00378	0,00012	0,00378	2035
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Птичник №1	0001	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0002	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0003	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0004	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0005	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0006	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0007	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
Птичник №2	0008	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0009	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0010	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0011	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0012	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035

	0013	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0014	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
Птичник №3	0015	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0016	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0017	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0018	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0019	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0020	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
	0021	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2035
Территория птицефабрики	0023	0,016647	0,222548	0,016647	0,222548	2035
(0410) Метан (727*)						
Птичник №1	0001	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0002	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0003	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0004	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0005	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0006	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0007	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
Птичник №2	0008	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0009	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0010	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0011	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0012	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0013	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
	0014	0,01845	0,58182	0,01845	0,58182	2035
Птичник №3	0015	0,00861	0,27152	0,00861	0,27152	2035
	0016	0,00861	0,27152	0,00861	0,27152	2035
	0017	0,00861	0,27152	0,00861	0,27152	2035
	0018	0,00861	0,27152	0,00861	0,27152	2035
	0019	0,00861	0,27152	0,00861	0,27152	2035
	0020	0,00861	0,27152	0,00861	0,27152	2035
	0021	0,00861	0,27152	0,00861	0,27152	2035
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)						
Территория птицефабрики	0024	0,018859	0,000158	0,018859	0,000158	2035
	0025	0,018859	0,000158	0,018859	0,000158	2035
	0026	0,018859	0,000158	0,018859	0,000158	2035
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)						
Птичник №1	0001	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0002	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0003	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0004	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0005	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0006	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0007	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
Птичник №2	0008	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0009	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0010	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0011	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0012	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0013	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
	0014	0,00019	0,00588	0,00019	0,00588	2035
Птичник №3	0015	0,00009	0,00274	0,00009	0,00274	2035

	0016	0,00009	0,00274	0,00009	0,00274	2035
	0017	0,00009	0,00274	0,00009	0,00274	2035
	0018	0,00009	0,00274	0,00009	0,00274	2035
	0019	0,00009	0,00274	0,00009	0,00274	2035
	0020	0,00009	0,00274	0,00009	0,00274	2035
	0021	0,00009	0,00274	0,00009	0,00274	2035
(1071) Гидроксибензол (155)						
Птичник №1	0001	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0002	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0003	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0004	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0005	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0006	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0007	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
Птичник №2	0008	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0009	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0010	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0011	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0012	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0013	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
	0014	0,00006	0,00182	0,00006	0,00182	2035
Птичник №3	0015	0,00003	0,00085	0,00003	0,00085	2035
	0016	0,00003	0,00085	0,00003	0,00085	2035
	0017	0,00003	0,00085	0,00003	0,00085	2035
	0018	0,00003	0,00085	0,00003	0,00085	2035
	0019	0,00003	0,00085	0,00003	0,00085	2035
	0020	0,00003	0,00085	0,00003	0,00085	2035
	0021	0,00003	0,00085	0,00003	0,00085	2035
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)						
Птичник №1	0001	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0002	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0003	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0004	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0005	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0006	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0007	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
Птичник №2	0008	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0009	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0010	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0011	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0012	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0013	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
	0014	0,00054	0,01703	0,00054	0,01703	2035
Птичник №3	0015	0,00025	0,00795	0,00025	0,00795	2035
	0016	0,00025	0,00795	0,00025	0,00795	2035
	0017	0,00025	0,00795	0,00025	0,00795	2035
	0018	0,00025	0,00795	0,00025	0,00795	2035
	0019	0,00025	0,00795	0,00025	0,00795	2035
	0020	0,00025	0,00795	0,00025	0,00795	2035
	0021	0,00025	0,00795	0,00025	0,00795	2035
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)						
Птичник №1	0001	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0002	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035

	0003	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0004	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0005	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0006	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0007	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
Птичник №2	0008	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0009	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0010	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0011	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0012	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0013	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
	0014	0,00022	0,00679	0,00022	0,00679	2035
Птичник №3	0015	0,0001	0,00317	0,0001	0,00317	2035
	0016	0,0001	0,00317	0,0001	0,00317	2035
	0017	0,0001	0,00317	0,0001	0,00317	2035
	0018	0,0001	0,00317	0,0001	0,00317	2035
	0019	0,0001	0,00317	0,0001	0,00317	2035
	0020	0,0001	0,00317	0,0001	0,00317	2035
	0021	0,0001	0,00317	0,0001	0,00317	2035
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)						
Птичник №1	0001	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0002	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0003	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0004	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0005	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0006	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0007	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
Птичник №2	0008	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0009	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0010	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0011	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0012	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0013	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
	0014	0,00024	0,0076	0,00024	0,0076	2035
Птичник №3	0015	0,00011	0,00355	0,00011	0,00355	2035
	0016	0,00011	0,00355	0,00011	0,00355	2035
	0017	0,00011	0,00355	0,00011	0,00355	2035
	0018	0,00011	0,00355	0,00011	0,00355	2035
	0019	0,00011	0,00355	0,00011	0,00355	2035
	0020	0,00011	0,00355	0,00011	0,00355	2035
	0021	0,00011	0,00355	0,00011	0,00355	2035
(1707) Диметилсульфид (227)						
Птичник №1	0001	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0002	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0003	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0004	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0005	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0006	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0007	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
Птичник №2	0008	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0009	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0010	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0011	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035

	0012	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0013	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
	0014	0,00122	0,03842	0,00122	0,03842	2035
Птичник №3	0015	0,00057	0,01793	0,00057	0,01793	2035
	0016	0,00057	0,01793	0,00057	0,01793	2035
	0017	0,00057	0,01793	0,00057	0,01793	2035
	0018	0,00057	0,01793	0,00057	0,01793	2035
	0019	0,00057	0,01793	0,00057	0,01793	2035
	0020	0,00057	0,01793	0,00057	0,01793	2035
	0021	0,00057	0,01793	0,00057	0,01793	2035
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)						
Птичник №1	0001	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0002	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0003	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0004	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0005	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0006	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0007	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
Птичник №2	0008	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0009	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0010	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0011	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0012	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0013	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
	0014	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2035
Птичник №3	0015	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2035
	0016	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2035
	0017	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2035
	0018	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2035
	0019	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2035
	0020	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2035
	0021	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2035
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)						
Птичник №1	0001	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0002	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0003	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0004	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0005	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0006	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0007	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
Птичник №2	0008	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0009	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0010	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0011	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0012	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0013	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
	0014	0,00008	0,00264	0,00008	0,00264	2035
Птичник №3	0015	0,00004	0,00123	0,00004	0,00123	2035
	0016	0,00004	0,00123	0,00004	0,00123	2035
	0017	0,00004	0,00123	0,00004	0,00123	2035
	0018	0,00004	0,00123	0,00004	0,00123	2035
	0019	0,00004	0,00123	0,00004	0,00123	2035
	0020	0,00004	0,00123	0,00004	0,00123	2035

	0021	0,00004	0,00123	0,00004	0,00123	2035
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Территория птицефабрики	0023	0,098175	1,3125	0,098175	1,3125	2035
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)						
Птичник №1	0001	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0002	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0003	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0004	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0005	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0006	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0007	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
Птичник №2	0008	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0009	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0010	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0011	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0012	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0013	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
	0014	0,00665	0,20982	0,00665	0,20982	2035
Птичник №3	0015	0,00311	0,09792	0,00311	0,09792	2035
	0016	0,00311	0,09792	0,00311	0,09792	2035
	0017	0,00311	0,09792	0,00311	0,09792	2035
	0018	0,00311	0,09792	0,00311	0,09792	2035
	0019	0,00311	0,09792	0,00311	0,09792	2035
	0020	0,00311	0,09792	0,00311	0,09792	2035
	0021	0,00311	0,09792	0,00311	0,09792	2035
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)						
Территория птицефабрики	0022	0,000053	0,000023	0,000053	0,000023	2035
Итого по организованным источникам:		**0,765266**	**19,80334**	**0,765266**	**19,80334**	2035
Неорганизованные источники						
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Территория птицефабрики	6002	0,000017	0,0000003	0,000017	0,0000003	2035
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)						
Территория птицефабрики	6001	0,000044	0,0000003	0,000044	0,0000003	2035
Итого по неорганизованным источникам:		**0,000061**	**0,0000006**	**0,000061**	**0,0000006**	2035
Всего по предприятию:		**0,765327**	**19,8033406**	**0,765327**	**19,8033406**	2035

2.12. Характеристика санитарно-защитной зоны

Ширину санитарно-защитных зон устанавливают в зависимости от класса производства, степени вредности и количества, выделенных в атмосферу веществ и принимают согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК за № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами. Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест (ПДК).

Обоснованность размеров СЗЗ должна быть подтверждена расчетами рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ и распространения физических факторов, выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам с учетом вклада действующих, намеченных к строительству или проектируемых предприятий.

Для группы производственных объектов, расположенных на общей производственной площадке, устанавливается единая СЗЗ с учетом суммарных выбросов.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

При организации СЗЗ необходимо учесть, что основными факторами ее создания являются:

- обеспечение защиты от неблагоприятных природных явлений;
- снижение шумового воздействия;
- сохранение плодородия почв;
- защита почвы от ветровой и водной эрозии;
- регуляция поверхностного стока;
- защита воздушной среды от промышленных загрязнений.

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками

ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

1) объекты I класса опасности от 1000 метров (далее – м) и более;
2) объекты II класса опасности от 500 м до 999 м;
3) объекты III класса опасности от 300 м до 499 м;
4) объекты IV класса опасности от 100 м до 299 м;
5) объекты V класса опасности от 50 м до 99 м.

Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 1.0 ПДК. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных Приказом от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2 - устанавливается расстояние от источника физического воздействия, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов (далее – санитарные разрывы). В соответствии Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), согласно разделу 10 «Сельскохозяйственные объекты», п. 42 «Класс III – СЗЗ 300 м», п/п 4) хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров» относится к III классу опасности.

Санитарно-защитная зона установлена непосредственно от территории предприятия. Согласно расчетам рассеивания загрязнения атмосферного воздуха проведенных в расчетном прямоугольнике по всем загрязнящим веществам выделяющимся от источников выбросов предприятия уровень загрязнения на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами составил менее 1,0 ПДК.

2.13. Категория опасности предприятия

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);

2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);

3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);

4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Приложением 2 к настоящему Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий.

Согласно ст. 12 п.2 ЭК РК, Виды деятельности, не указанные в приложении 2 к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории».

На основании Приложения 2 раздел 1, п.3, п.п. 3.6 Экологического Кодекса данный объект относится к 1 категории согласно Приложения 2, Раздел 1. п.п. 7.5.1. «более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы».

2.14. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды НМУ способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по

гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов.

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

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разработаны в соответствии с приложением 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», с РД 52.04-52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ:

- **Первый режим работы.** Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер, без снижения производительности предприятия.
- **Второй режим работы** предприятия при НМУ предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40 %. Мероприятия по второму режиму носят организационно-технический характер, сопровождающийся незначительным снижением производительности предприятия.
- **Третий режим работы** предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%. Мероприятия по третьему режиму носят организационно-технический характер, сопровождающийся временным сокращением производительности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов при 1 режиме НМУ включают в себя:

- усиление контроля за соблюдением техрегламента производства;
- запрет работы в форсированном режиме;
- разделение во времени работы узлов, не связанных непрерывным технологическим процессом;
- контроль за измерительными приборами и автоматизированной системой управления;

- запрет на прочистку, ремонт оборудования, газоходов;
- контроль за герметичностью оборудования и конструкций, мест пересыпки пылящих материалов и т.п.;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ;
- интенсивную влажную уборку помещений предприятия;
- прекращение испытаний оборудования.

Мероприятия по сокращению выбросов при 2 режиме НМУ включают в себя мероприятия 1 режима, а также:

- снижение производительности мощностей предприятия со значительным выделением загрязняющих веществ в атмосферу;
- ограниченное использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов путем использования заранее разработанных схем маршрутов.

Мероприятия по сокращению выбросов при 3 режиме НМУ включают в себя мероприятия 1 и 2 режимов, а также:

- приостановку/остановку производства со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключение оборудования со значительным выбросом загрязняющих веществ;
- запрет на погрузку/отгрузку продукции и сыпучего сырья, являющихся источником загрязнения;
- использование более эффективного производственного оборудования;
- запрет использования автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

2.15. Контроль над соблюдением нормативов НДВ

Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;

3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Контроль за соблюдением параметров НДВ на источниках выбросов вредных веществ необходимо проводить после внедрения предложенных мероприятий.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан.

2.16. Обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством

повышения качественных характеристик окружающей среды;

- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

- направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими веществами, включая стойкие органические загрязнители;

- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

- развивающие производственный экологический контроль;

- формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;

- способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;

- направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощения парниковых газов.

К мероприятиям по охране окружающей среды могут быть отнесены инвестиционные экологические проекты, включающие мероприятия, указанные выше.

Финансирование мероприятий по охране окружающей среды может осуществляться за счет: бюджетных средств; собственных средств природопользователей; иных источников, не запрещенных законодательными актами Республики Казахстан.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, и применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период эксплуатации негативного влияния на здоровье людей, а также на качество окружающей среды в районе проведения работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

2.17. Обоснование программы производственного экологического контроля

Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и

инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;

3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан.

2.18. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период реконструкции проектом предусматриваются:

1) Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;

2) Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях;

3) Своевременное техническое обслуживание технического оборудования предприятия.

Вывод: Применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период эксплуатации существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

3. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

3.1. Поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды. Особенностью гидрогеографической сети Акмолинской области является небольшое число рек и относительно большое количество временных водотоков. Наибольшая густота гидрографической сети (0,2–0,3 км/км²) в верхней части водосборов рек Терисаккан и Жабай, в правобережье реки Селеты и правобережье Есиль в ее верхнем течении. В равнинной части бассейна Есиль (центральная и западная части области) густота гидрографической сети варьирует в пределах 0,1–0,2 км/км², в бассейне Нуры составляет в среднем 0,05 км/км².

Распределение гидрографической сети обусловлено в основном геоморфологическими особенностями области. Ее центральная часть характеризуется равнинным рельефом, периферийная - возвышенностями. Вследствие этого течение большинства рек направлено с окраинных частей к центральной. Исключением являются реки Селеты и Оленты (Уленты).

Основные реки области: Есиль и его крупные притоки: Колутон, Аршалы, Жабай, Терисаккан, Нура, Селеты и ее притоки (Акмырза, Кедей), Куланотпес, Оленты. Наиболее крупной рекой является Есиль, ее бассейн занимает 63% территории области, сток - транзитный.

Второй по протяженности и объему стока является Нура. Основная часть ее бассейна (93%) находится на территории Карагандинской области. Бассейны всех рек (за исключением Есиль) замыкаются в озерных котловинах, либо в пределах области (Нура, Куланотпес, Керей, Кыпшак), либо недалеко от границы Акмолинской и Павлодарской (Оленты, Тенеке) и Кокшетауской областей (р. Селеты). Длина временных водотоков и площадь водосбора самая различная: у 400 из них - более 10 км. Длина наиболее крупных временных водотоков (Керей, Кыпшак, Тенеке) достигает 80-100 км, а площади водосбора – 700-3500 км².

В границах области насчитывается около 4000 озер. Из них 92,5% имеют площадь зеркала менее 1 км², 5,4% - от 1,1 до 5 км², 1% - от 5,1 до 10 км², 0,9% - от 10,1 до 50 км² и 0,2% - более 50 км². Наибольшее количество озер находится в западной части Ерейментауского, в Аккольском, Астраханском, Кургальджинском районах. Из общего числа озер 94% приходится на долю пресных, среди них преобладают (более 90%) озера с площадью зеркала до 1 км². Доля соленых озер с площадью зеркала до 1 км² - 66% от общего их числа.

Строгой закономерности в распределении по территории области пресных и соленых озер не наблюдается. В одном и том же районе соседствуют озера с самым разнообразным содержанием растворенных в воде солей.

Наиболее значительные пресные и слабосолоноватые озера (минерализация воды весной до 1,0-1,5 г/л летом и зимой - 2,4 г/л): Коргалжын (330 км²), Кожаколь (60 км²), Шолакшалкар (58,1 км²), Балыктыколь (18,3 км²), Уялышалкар (16,1 км²).

Самые крупные соленые озера (минерализация воды до 20-27 г/л): Тениз (159,0 км²), Кыпшак (54,7 км²), Керей (62,8 км²), с солоноватой водой (минерализация воды от 2-3 г/л весной и до 5-7 г/л летом и осенью) Итемген (57,4 км²), Мамай (44,5 км²), Сарыоба (12,9 км²).

Подземные воды. Территория области в целом может быть отнесена к Центрально-Казахстанскому гидрогеологическому району 1-го порядка. На основе совокупности особенностей гидрогеологических условий в Центрально-Казахстанском гидрогеологическом районе выделяются Кокшетау-Экибастузский, Тениз-Коргалжынский и Сарысу-Тенизский гидрогеологические районы 2-го порядка.

Кокшетау-Экибастузский гидрогеологический район занимает северную половину области. К нему относятся территории Вишневского, Ермейментауского, Селетинского, Аккольского, Макинского, значительная часть Шортандинского, северо-восточная часть Астраханского, северные части Балкашинского, Атбасарского сельских административных районов. На большей части гидрогеологического района расчлененный рельеф и близкое к дневной поверхности залегание трещиноватых скальных пород создают благоприятные условия для формирования пресных подземных вод. В границах данного района выделено 19 водоносных горизонтов и комплексов.

Тениз-Коргалжынский гидрогеологический район охватывает территорию области, расположенную к югу от Кокшетау-Экибастузского гидрогеологического района, с южной стороны ограничен Сарысу-Тенизским поднятием. Район беден подземными водами. Здесь выделено лишь 6 водоносных горизонтов и комплексов. Наиболее перспективен для водоснабжения комплекс, приуроченный к аллювиальным отложениям рек Нура и Есиль, на отдельных участках их долин.

Сарысу-Тенизский гидрогеологический район охватывает крайне южные части области в пределах Кургальджинского административного района. Выделено 12 водоносных комплексов. Узкая полоса шириной 30–40 км, протягивающаяся с севера на юг у западной границы области, относится к Тургайскому гидрогеологическому району 1-го порядка, который представляет собой юго-западную часть Иртышского

артезианского бассейна. Пресные воды встречаются в виде отдельных линз. Дебиты колодцев до 0,5 л/с. Они используются для водоснабжения сельских населенных пунктов.

В целом по области прогнозные эксплуатационные запасы подземных вод с минерализацией до 10 г/л оцениваются в количестве 1733,3 тыс. м³/сут, в т. ч. до 1 г/л - 916 тыс.м³/сут. Разведанные эксплуатационные запасы составляют 250 тыс.м³/сут, в т. ч. по промышленным категориям 193,4 тыс. м³/сут. Фактический водоотбор подземных вод области составляет 148,8 тыс.м³/сут, из них на месторождениях с утвержденными запасами 37,6 тыс. м³/сут.

3.2. Водные объекты

Ближайший водный объект – р.Ишим находится на расстоянии 3,5 км в западном направлении от объекта. Согласно Приложение 1 к постановлению акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года № А-8/440 ширина водоохранной зоны р.Ишим – 500-1000 м, ширина водоохраной полосы 50-100 м. Таким образом, объект не входит в водоохранную зону и полосу объекта.

В пределах водоохранных зон и полос необходимо вести особые условия пользования и режим ограничения хозяйственной деятельности. Отвод земель и строительство новых объектов в водоохранной зоне указанных рек производить по согласованию с заинтересованными государственными организациями.

Руководителям предприятий, организаций и хозяйств независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, а также гражданам, в пользовании которых находятся земельные наделы, расположенные в пределах водоохранных зон и полос, рекомендовать содержание водоохранных зон и полос в надлежащем состоянии и соблюдать режим хозяйственного пользования.

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период реконструкции проектируемого объекта не ожидается.

Водоснабжение привозное по договору, поверхностные и подземные водные ресурсы не используются.

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, отсутствуют.

Открытые водоемы в непосредственной близости отсутствуют.

3.3. Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод

На объекте будет осуществляться соблюдение экологических требований по охране водных объектов в соответствии ст. 219, 220, 223 ЭК РК.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при эксплуатации объекта не производится.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период эксплуатации объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при проведении работ объекта не допуская их попадания в водные объекты;
- контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- строгое соблюдение технологического регламента работы сооружений и оборудования;
- своевременное устранение аварийных ситуаций; профилактический осмотр, текущий и капитальный ремонт;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при эксплуатации не производится.

Вывод:

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта не ожидается.

4. ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

4.1. Гидрогеологические условия района

Предприятие является действующим объектом, эксплуатация которого осуществляется на ранее освоенной промышленной площадке. Проведение специальных гидрогеологических исследований в рамках разработки настоящего проекта не предусматривалось.

Производственная деятельность предприятия не связана с добычей полезных ископаемых, строительством подземных сооружений, водопонижением, бурением скважин и иными видами работ, оказывающими воздействие на недра и гидрогеологические условия территории.

Технологический процесс не предусматривает воздействия на подземные воды и геологическую среду, в связи с чем изменение гидрогеологических условий района эксплуатации объекта не ожидается.

4.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсов

Предприятие является действующим объектом, эксплуатация которого не связана с добычей или переработкой минерального сырья.

В процессе эксплуатации потребность в минеральных ресурсах отсутствует. Использование нерудных строительных материалов (песок, щебень, глина и др.) не предусматривается.

Основными материальными ресурсами, используемыми в производственной деятельности, являются корма для птицы, природный газ для отопления птичников, уголь для котельной административно-бытового корпуса и инкубатора, а также зерно, поступающее на хранение в зернохранилище. Указанные материалы не относятся к минеральным ресурсам, использование которых оказывает воздействие на недра.

Эксплуатация объекта не приводит к истощению запасов полезных ископаемых и не оказывает негативного воздействия на недра.

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. Виды и объемы образования отходов

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей среды отходами производства. Сконцентрированные на несанкционированных свалках - отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Все отходы подразделяются на бытовые и промышленные (производственные).

Промышленные отходы (производственные ОП) - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшихся при производстве продукции или выполнении строительных работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. Промышленные отходы подразделяются на: твердые (отходы металлов, пластмасс, древесина и т.д.); жидкие (производственные сточные воды, отработанные органические растворители и т.д.); газообразные (выбросы промышленных печей, автотранспорта и т.д.).

Смешанные коммунальные отходы - образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытового мусора, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д. ТБО могут находиться как в твёрдом, так и в жидком, реже - в газообразном состояниях. ТБО - это совокупность твердых веществ (пластмасса, бумага, стекло, кожа и др.) и пищевых отбросов, образующихся в бытовых условиях. Жидкие бытовые отходы представлены в основном сточными водами хозяйственно-бытового назначения. Газообразные - выбросами различных газов. Основными показателями, характеризующими воздействие образуемых и размещаемых отходов на окружающую среду, являются их состав и количество, определяющие, в свою очередь, уровень опасности отходов.

Коды отходов присваиваются согласно утвержденному классификатору отходов от 06.08. 2021 года за № 314.

На период эксплуатации образуются следующие отхода: смешанные коммунальные отходы, светодиодные лампы.

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны

окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Период эксплуатации

Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) (код 02 01 06) - продукт жизнедеятельности птиц, выделяющийся из клоаки в момент дефекации; подстилка (солома, лузга, опилки, стружка).

При нормировании образования отходов животноводческих комплексов (ОЖК) в качестве исходной величины принимается среднесуточное количество и влажность экскрементов от одного животного.

Общая масса ОЖК рассчитывается по формуле:

$$M_{обр}=(280*H*M_{экс})/1000, \text{ где}$$

$M_{обр}$- объем образования на предприятии отхода, т/год

$M_{экс}$ – суточный выход помета на одну голову птицы (РНД 03.3.0.4.01-96), - 140 г/сут – 0,14 кг/сут = 0,00014 т/сут

Н – планируемое поголовье кур на птицефабрике–220000 голов

$$M_{обр} = (280 *220\ 000 *0,14)/1000 = 8624 \text{ т/год}$$

Отход образуется при кормлении и выращивании птицы в количестве 220 000 голов/год.

Птичий помёт, включая подстилку (сырье для производства органических удобрений) - продукт жизнедеятельности птиц, выделяющийся из клоаки в момент дефекации; подстилка (солома, лузга, опилки, стружка).

Во время замены птичий помет, включая подстилку вывозится на сторонними организациями.

Отходы животного происхождения (животные ткани) отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения (код 02 02 02) – отход образуется во время деятельности убойного цеха. Для бройлеров, при получении полупотрошенной туши выход туши составляет 73,9%, а отход – 26,1% от предубойнной массы птицы.

$$Мотх = N \times m \times K / 1000$$

где:

Мотх — масса отходов, т/год;
N — количество птицы, гол./год;
m — средняя живая масса 1 головы, кг;

K — доля отходов от живой массы, доля;
1000 — перевод кг в тонны.

Мотх = (220000*2,5*0,261)/1000 = 143,55 тонн/год

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)

Объем образования ТБО определяется по формуле:

МТБО = m x P x q, т/период

где m – списочная численность работающих на предприятии, чел.;

q – средняя плотность отходов, т/м^3;

P – годовая норма образования ТБО на промпредприятиях на 1 работающего, т.

M=5*0,25*0,3=0,375 т/год

Угольная зола (10 01 02)

Приложение №15 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе.

Имеются следующие данные для расчета объемов образования отходов золоудаления котельной.

- доля золы топлива в уносе (Азл) составляет 95%;
- доля шлака (Ашл) составляет 5%;
- содержание горючих веществ в уносе золы (Гзл) составляет 5,5%;
- содержание горючих веществ в шлаке (Гшл) составляет 4,5%;
- зольность рабочего угля (Ar) составляет 15,0%;
- годовой расход топлива (Втл) – 25 т;
- доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях (η = 0,8);

По формуле (4.4) определяется общий годовой улов золы:

Мобщ зл = (25×15,0)/(100−5,5) × (95/100) = 3,77 т.

По формуле (4.3) находится годовой выход золы:

Мзл = 3,77 × 0,8 = 3,02 т.

По формуле (4.2) определяется годовой выход шлаков:

Мшл = (25×15,0)/(100−4,5) × 5/100 =0,2 т.

Согласно формуле, можно определить годовой объем образования золошлакового материала:

Мобр зл = 3,02 + 0,2 = 3,22 тонн.

Хранятся на территории в контейнере для золы по мере накопления, но не более

6-ти месяцев, вывозятся на золоотвал.

Временное складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Рассмотрев площадку реконструкции с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе образуются отходы, которые допускаются к временному хранению на территории. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций. Все отходы, по мере их накопления передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации.

По масштабам распространения загрязнения воздействие отходов на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения технологического регламента и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов производства и потребления будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная и непродолжительная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

5.2. Мониторинг отходов

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся при эксплуатации объекта.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней, отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на объекте ведется четкая организация сбора, хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на договорной основе.

При условии строгого выполнения технологического регламента и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов производства и потребления будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Физические факторы воздействия на окружающую среду

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Шумовое загрязнение - раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума - производственное оборудование, транспорт, бытовые приборы.

Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта, вибрационного оборудования, может привести к просадке грунтов, деформации зданий, сооружений.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний). Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

Радиоационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. Источниками радиоактивного загрязнения окружающей среды являются ядерные взрывы, захоронение радиоактивных отходов, аварии на атомных станциях и т.п.

Тепловое загрязнение

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов, включая двигатели транспортных средств.

Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Световое загрязнение

Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения. Для снижения светового воздействия необходимо:

- отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время;
- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения;
- снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Электромагнитное загрязнение

В период эксплуатации объекта воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала и жильцов жилых домов от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

6.2. Шумовое и вибрационное загрязнение и мероприятия по защите от шума и вибрации

Некоторые технологические процессы, используемые в процессе эксплуатации объекта, будут являться источником шумового воздействия на здоровье людей, которые принимают непосредственное участие в технологических процессах.

Звуком называют такие механические колебания внешней среды, которые воспринимаются слуховым аппаратом человека (от 16 до 20 000 колебаний в секунду). Колебания большей частоты называют ультразвуком, меньшей – инфразвуком.

Шум – громкие звуки, слившиеся в нестройное звучание. Уровень шума измеряется в единицах, выражающих степень звукового давления – децибелах. Это давление воспринимается не беспредельно. Уровень шума в 20-30 децибелов (дБ) практически безвреден для человека, это естественный шумовой фон. Что же касается

громких звуков, то здесь допустимая граница составляет примерно 80 децибелов. Звук в 130 децибелов уже вызывает у человека болевое ощущение, а 150 становится для него непереносимым. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности», уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ.

Вибрация представляет собой механические колебательные движения, непосредственно передаваемые телу человека. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются оолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрация высоких частот воспринимается подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Основными физическими характеристиками вибрации являются амплитуда и частота колебаний. Амплитуда вибросмещения измеряется в метрах или сантиметрах, а частота колебаний – в герцах. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом вследствие вращательного поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также в применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

Максимальные уровни вибрации от всего виброгенерирующего оборудования объекта на территории жилой застройки не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 169.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями в период эксплуатации предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- выполнение работ по графику рабочего дня с 8:00 до 18:00;
- использование машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- устройство гибких вставок в местах присоединения трубопроводов и

воздуховодов;

- обеспечение работающего персонала противошумными наушниками или шлемами и другими средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях вибрации.

6.3. Радиационное загрязнение

Радиационное загрязнение – наиболее опасный вид физического загрязнения окружающей среды, связанный с воздействием на человека и другие виды организмов радиационного излучения. К радиационному загрязнению относятся:

- Радиационное загрязнение, под которым понимается физическое загрязнение среды, связанное с действием альфа- и бета-частиц и гамма-излучений, возникающих в результате распада радиоактивных веществ;
- Загрязнение окружающей среды радиоактивными веществами, т.е. по существу химическое загрязнение среды, связанное с превышением естественного уровня содержания (природного фона) радиоактивных веществ в окружающей среде. Данный вид загрязнения среды проявляется в результате действия излучений, сопровождающих радиоактивный распад.

Факторы радиационной опасности разделяются по происхождению на естественные и антропогенные.

К естественным факторам относятся ископаемые руды, излучение при распаде радиоактивных элементов в толще земли и др.

Антропогенные факторы радиационной опасности связаны с добычей, переработкой и использованием радиоактивных веществ, производством и использованием атомной энергии, разработкой и испытанием ядерного оружия и т.п. Наибольшую опасность для здоровья человека представляют антропогенные факторы радиационной опасности, связанные со следующими видами и отраслями человеческой деятельности: атомная промышленность, ядерные взрывы; ядерная энергетика; медицина и наука.

На территории объекта радиационное загрязнение отсутствует.

Общие выводы

При соблюдении предусмотренных проектных решений при эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ

7.1. Оценка воздействия на почво-грунты

Площадь земельного участка завода – 5,08 га. Целевое назначение - для обслуживания производственных помещений.

Воздействие на почвы оказывается только в пределах отведенного земельного участка.

7.2. Рекультивация нарушенных земель

Необходимо предусмотреть комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

Рекультивация предусматривается в два этапа: технический и биологический.

Техническая рекультивация предусматривает выполнение следующих видов работ:

- уборка бытового мусора;
- равномерное распределение плодородного слоя на рекультивируемой поверхности.

Биологическая рекультивация направлена на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почвы. Данный этап осуществляется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесений удобрений, посеве травосмеси, уходе за посевами.

План организации рельефа выполнен с учетом отметок прилегающей территории и отвода поверхностных вод от здания по проездам в городскую ливневую канализацию.

При выполнении любых работ, связанных с нарушением почвенного покрова, плодородный слой почвы должен быть снят и сохранен в целях использования его для биологической рекультивации земель и повышения плодородия малопродуктивных угодий. Контроль за снятием, хранением и рациональным использованием плодородного слоя грунта возложен на органы землеустроительной службы.

Для предохранения штабелей грунта от размыва устраивают водоотводные канавы.

При планировке поверхности земляного полотна перед вывозкой и распределением материала для дополнительного слоя основания в сухую погоду необходимо производить обеспыливание путем розлива (распределения) обеспыливающих веществ или воды с

помощью поливомоечных машин, цистерн, оборудованных распределительными устройствами или специальных распределителей сыпучих материалов.

При устройстве морозозащитных и дренирующих слоев из крупнозернистого материала (гравий, щебень, песок) следует предотвращать ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна при погрузке, выгрузке и распределении. Для этой цели в необходимых случаях следует применять увлажнение материала либо в месте погрузки либо при выгрузке.

Грунт, засыпанный в траншеи и пазухи котлована, основания под фундаменты должен уплотняться до проектных данных.

7.3. Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ предусматривается соблюдение требований ст.238 Экологического Кодекса РК:

- Отведенные земельные участки используются согласно целевому назначению;

- Соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода

- Складирование отходов на специально оборудованных площадках, с последующей передачей специализированным организациям по утилизации либо вторичной переработке отходов;

- Регламентирование движения строительной техники и автотранспорта по площадке и организованная стоянка техники.

При эксплуатации объекта значительного воздействия на почвы не прогнозируется. В проекте предусмотрены мероприятия, исключающие попадание загрязняющих веществ в почву:

- благоустройство и озеленение территории;
- запрет движения автотранспорта вне дорог и специально отведенных участков для предупреждения эрозионных процессов;
- складирование отходов на специальных площадках в контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям по утилизации либо вторичной переработке отходов.

Общие выводы. Загрязнение земель – это накопление в почвогрунте, в результате антропогенной деятельности, различных веществ и организмов в количествах, превышающих нормативные уровни и понижающих ресурсно-экономическую и санитарно-гигиеническую ценность земель, ухудшающих качество

сельскохозяйственной продукции, других объектов окружающей среды, условий проживания населения. Поверхностные слои почв легко загрязняются. Большие концентрации в почве различных химических соединений–токсикантов пагубно влияют на жизнедеятельность почвенных организмов.

При эксплуатации объекта значительного воздействия на почвы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

7.4. Мониторинг воздействия на почву

Мониторинг состояния почв представляет собой систему базовых (исходных), оперативных, периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда, проводимых в целях своевременного выявления происходящих изменений, их оценки, прогноза дальнейшего развития и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

Мониторинг почв является составной частью мониторинга за состоянием окружающей среды и одновременно базой для ведения мониторинга других природных сред.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Программа производственного экологического контроля за состоянием почвенного покрова включает в себя оценку санитарной обстановки на территории и разработку рекомендаций по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные комплексы.

В зависимости от сферы территориального ведения, детальности изучения, мониторинг почв подразделяется на: локальный, региональный и республиканский. Для исследуемой территории приемлем вариант локального мониторинга.

Загрязнение земель – это накопление в почвогрунте, в результате антропогенной деятельности, различных веществ и организмов в количествах, превышающих нормативные уровни и понижающих ресурсно-экономическую и санитарно-гигиеническую ценность земель, ухудшающих качество сельскохозяйственной продукции, других объектов окружающей среды, условий проживания населения.

Поверхностные слои почв легко загрязняются. Большие концентрации в почве различных химических соединений – токсикантов пагубно влияют на жизнедеятельность почвенных организмов.

Вывод: При соблюдении всех мероприятий воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров при эксплуатации, оценивается как незначительное.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

8.1. Флора и растительный покров территории

Растительный покров Акмолинской области в видовом отношении весьма разнообразен, здесь произрастает около 830 видов цветковых растений, относящихся к 73 семействам, в т. ч. астровые (113 видов), злаковые (65), бобовые (60), маревые (51) .

Территория области почти всецело располагается в пределах степной зоны, где еще в начале 50-х гг., до массовой распашки целинных и залежных земель, преобладали разнотравно-ковыльные степи. Отдельные нетронутые участки этих степей сохранились, главным образом, на окраинах березовых колков, в окрестностях многочисленных пресных озер и вдоль пологих склонов речных и балочных долин. На ненарушенных участках степей преобладают узколистые дерновинные злаки, такие, как ковыль красный, ковыль волосатик (тырса), тонконог и типчак, к которым в большом количестве примешивается разнотравье - степная люцерна, астрагалы, тимьян, лапчатка, морковник, полынь. Пространства, примыкающие к речным долинам и пониженным местам, заняты гуловыми злаково-разнотравными степями, в травостое которых много ковылей (перистого и узколистного) и широколистных мезофильных злаков - пырея ползучего, вейника наземного, лисохвоста, мятлика лугового, полевицы белой, костреца безостного, господствующее разнотравье представлено лабазником степным, кровохлебкой, горичником Морисона, горошком мышиным, комплексирующее с разнообразными галофитными лугово-степными и пустынно-степными (особенно на юге области) группировками. В их травостое - типчак, грудница, солодка, морковник Бессера, полынь, вострец, бескильница, солонечник точенный. На пойменных террасах рр. Ишим, Нура, Куланотпес, в низовьях Колутона и по берегам озер Тениз-Коргалжынской группы имеются крупные массивы заливных пырейных, вейниковых, кострецовых лугов, местами сочетающихся с галофитными вострецовыми лугами, используемыми как ценные сенокосные угодья. На С.-В. области в горносопочном массиве Ерейментау прослеживаются высотные растительные пояса, где выделяются типы степной, луговой, лесной и кустарниковой растительности. Степные сообщества (ковыльно-типчаковые,

ковыльно-типчако воразнотравные и типчаково-полынно-разнотравные) распространены преимущественно в предгорных равнинах, шлейфах склонов сопок и низкогорий. Луговая растительность в мелкосопочнике, а также лесной тип растительности встречаются в многочисленных межсопочных понижениях рельефа . Здесь растут березово-осиновые колки и реликтовые рощи из черной ольхи (массив Ерейментау). В лесных колках и черноольшаниках преобладает мезофильное разнотравье: герань холмовая, колокольчик сибирский, клевер люпиновый и злак, мятлик узколистный. В условиях избыточного увлажнения, среди куртин черной ольхи встречаются представители бореальной флоры: черемуха обыкновенная, калина обыкновенная, щитовник мужской, смородина черная, грушанка круглолистая, рамишия однобокая, хвощ лесной, хмель обыкновенный, осока, кочелыжник женский. На севере области удивительно живописны березовые и сосново-березовые леса с преобладанием разнотравья на втором ярусе, располагающиеся на вершинах сопок и по их теневым северным, северозападным и северовосточным склонам.

На сглажинах, мелкосопочниках и равнинах, где непосредственно к дневной поверхности выходят интрузии гранитоидов, развиты сосновые леса. Таковы, например, сосновые леса в районе гг. Акколь, Макинска и др. В сосновых борах (Балкашинский район) встречаются черника и брусника это самое южное их местонахождение в Казахстане.

Проектом не предусматривается снос зеленых насаждений.

Редко встречающаяся, занесенная в Красную книгу, растительность на исследуемых участках не зарегистрирована.

8.2. Озеленение и благоустройство

Вся свободная от застройки и проездов территория облагораживается и озеленяется. Благоустройство и озеленение территории выполняется после завершения реконструкции здания, а также вывоза строительного мусора специализированными организациями. При создании зеленых насаждений необходимо учесть, что основными факторами озеленения являются:

- обеспечение защиты от неблагоприятных природных явлений;
- снижение шумового воздействия;
- сохранение плодородия почв;
- защита почвы от ветровой и водной эрозии;
- регуляция поверхностного стока;
- защита воздушной среды от промышленных загрязнений.

Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Эксплуатация объекта не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также не нарушит миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1. Животный мир

Соответственно ландшафтам (лес, степи, луга по долинам рек) район проектирования отличается значительным разнообразием. Здесь отмечено 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц, 8 видов рептилий, 3 вида амфибий и около 30 видов рыб, до сих пор слабо изучена фауна насекомоядных особенно рукокрылых млекопитающих .

В пределах области проходят границы ареала ряда животных: северозападная: дикого барана-архара, западная: краснощекого суслика; северная: пестрого каменного дрозда, горихвостки-чернушки, индийской пеночки, скалистой овсянки, степной пищухи, серого хомячка, тушканчика-прыгуна; щитомордника, разноцветной ящурки. Восточная: малого суслика; южная: красной полевки; европейского ежа, большого пестрого и черного дятлов; белой куропатки, живородящей ящерицы, обыкновенной гадюки. Для лесов млекопитающих типичны немногочисленные сейчас лось и сибирская косуля, рысь и горностай, в иные годы - многочисленный заяц-беляк, акклиматизированная (в сосновых борах) белка-телеутка, из мышевидных - красная полевка и лесная мышь, а из насекомоядных - обыкновенная и крошечная землеройка-бурозубки, а также многочисленный европейский еж .

Из птиц, населяющих лес - тетерев, белая куропатка, дятлы (большой пестрый и черный), синицы (большая длиннохвостая, князек, черноголовая гаичка). Овсянки (белошапочная, садовая); горлицы (обыкновенная и большая), козодой, кукушка, дрозд, - деря ба, иволга, сорокопуты (серый, чернолобый, кулан), в годы урожая сосны прилетают стаи еловых клестов .

В лесостепи встречаются также совы (ушастая, сплюшка, болотная) и хищные дневные птицы (орел-могильник, большой подорлик, обыкновенный ьсарыч, черный коршун, обыкновенная пустельга, соколчеглок), а также сорока, серая ворона, галка, грач .

Из насекомоядных в лесах распространены пилильщик березовый, пяденица березовая, рогохвост березовый, хрущ майский, бесчисленные двукрылые - комары, мошки, мокрецы; многочисленны муравьи, особенно на лесных опушках.

На степных участках этой зоны широко распространены, но не особенно многочисленны типичные степные животные. Наибольшего распространения и численности они достигают в южной части степной зоны. Здесь, как и в лесостепи, повсеместны обыкновенный хомяк, хищные звери: волк, лисица, избегающие леса, корсак и степной хорь, заяц- русак, степная пищуха. Зимой нередок в степи, особенно около озер и рек, заяц-беляк. Разнообразен животный мир водоемов и побережий многочисленных рек и озер с зарослями ивняка, тростника, рогоза и других влаголюбивых растений. По берегам крупных озер водится кабан, обычно, многочисленна, а местами акклиматизированная ондатра; в иные годы очень многочисленна водная крыса, а из насекомоядных во многих местах встречается водная землеройка - обыкновенная кутора. В прибрежных зарослях широко распространен барсук. Особенно разнообразна у водоемов фауна птиц. Из водоплавающих гнездятся многочисленные утки (кряква, чирок, серая шилохвость, широконоска, красноголовый нырок, хохлатый чернеть), серый гусь, лебеди (обычен шипун, редок кликун) и сильно сократившиеся в численности за последние 30 лет фламинго. На водоемах обитают лысуха и камышница, поганки (чомга серощекая, малая, черношейная), чайки (серебристая, сизая, озерная, светлокрылая, белощекая, чеграва). Возле водоемов держатся также нередкие желтая, серая и редкая большая выпь.

Гораздо разнообразнее ихтиофауна. Наиболее распространенной и массовой рыбой является золотой карась, живущий в подавляющем большинстве озер и рек. По всей области распространены язь, линь, плотва, щука, речной окунь, ерш, налим, серебряный карась, пескарь .

Лишь в бассейне Ишима встречаются немногочисленные сибирский хариус, ленок, сибирская и ледовито-морская миноги, пестрый подкаменщик и некоторые другие виды .

Из беспозвоночных животных многочисленны насекомые, особенно саранчовые, например, крестовая, беловолосая. Сибирская и темнокрасная кобылки, кузнечики, жуки-щелкуны полосатый и темный, земляные мошки, луговые мотыльки и др .

Редкие животные, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Негативного воздействия на животный мир не ожидается.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

10. 1. Социально-экономические условия территорий

Акмолинская область - индустриально-аграрный регион Казахстана, где наряду с сельским хозяйством активно развивается обрабатывающая промышленность. Площадь территории региона, по данным управления экономики и бюджетного планирования, составляет 146,2 тыс.км^2. Регион граничит с Северо-Казахстанской, Павлодарской, Карагандинской и Костанайской областями. Разделен на 17 районов и три города областного значения, в том числе один моногород - Степногорск.

Из рудных месторождений в Акмолинской области добываются золото, уран, боксит, сурьмы, медь, молибден, кобальт, уголь, каолиновая глина, кварцевый песок, строительные материалы и т. д.

Регион имеет также высокий рекреационный и туристский потенциал - наличие Щучинско-Боровской курортной зоны, Зерендинской курортной зоны, биологического резервата Коргалжынского природного заповедника.

По данным Бюро национальной статистики, численность населения Акмолинской области на 1 августа 2025 года составила 787,9 тысячи человек. Из них 454,3 тысячи проживают в городах, а 333,6 тысячи - в сельской местности.

Естественный прирост населения за восемь месяцев текущего года достиг 1159 человек. За январь-июль в регионе родилось 5103 малыша, что на 15,5% меньше, чем за аналогичный период 2024 года. При этом число умерших снизилось на 5,6%, составив 3944 человека. Таким образом, наблюдается положительная динамика в соотношении рождаемости и смертности.

Миграционные процессы остаются напряженными. Сальдо миграции за январь-июль 2025 года составило 507 человек, однако в сравнении с прошлым годом показатель улучшился. При этом во внешней миграции зафиксировано положительное сальдо - плюс 45 человек (годом ранее было -770), тогда как во внутренней сохраняется отрицательный баланс - минус 552 человека.

В Акмолинской области зарегистрировано 11 750 предприятий малого и среднего бизнеса. В I квартале 2025 года валовой региональный продукт (ВРП) составил 869,5 млрд.тенге. Доля производства товаров составила 50,8%, а сфера услуг - 45,5% от общего объема ВРП.

Торговая активность в регионе продолжает расти. Объем розничной торговли за январь–август 2025 года составил 310,9 млрд.тенге, что на 6,4% выше показателя

аналогичного периода прошлого года. Объем оптовой торговли также демонстрирует рост, достигнув 729,8 млрд.тенге.

По предварительным данным Бюро нацстатистики, в январе-июле 2025 года объем взаимной торговли со странами ЕАЭС составил 328,5 млн долларов, что на 6,7% меньше, чем за аналогичный период 2024 года. Экспорт сократился до 94,8 млн.долларов, показав снижение на 12,5%. Импорт также уменьшился - на 4,1%, достигнув 233,8 млн.долларов. В рамках укрепления инвестиционного потенциала в области созданы четыре индустриальные зоны: одна - республиканского значения «AQMOLA» в Аршалынском районе, три регионального значения - «Kokshe Industry» города Кокшетау, «Агрохаб», «Коянды» в Целиноградском районе. На их базе реализовано 293 проекта на сумму 225 млрд.тенге, создано свыше 8 тысяч рабочих мест.

В регионе обеспечено увеличение производства мяса на 4,7% и молока - на 1,3%.

На сегодняшний день обмолочено 2,3 млн га или более половины уборочной площади. Намолочено 3,6 млн.тонн зерна при средней урожайности 15,4 ц/га.

Объем производства в промышленности составил 1,6 трлн. (ИФО - 99,4%), в том числе в обрабатывающей промышленности произведено продукции в объеме 1,3 трлн. (80,7% от общего объема промышленности).

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

11.1. Общие сведения

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере планируемой деятельности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта.

Экологический риск всегда предопределен, так как, во-первых, его следствия многомерны, и, во-вторых, каждое из последствий ведет к другим следствиям, образуя цепные реакции, проследить которые трудно и часто невозможно. Многомерность проявляется в воздействии страховых случаев на многие компоненты ландшафта и здоровье человека, учесть которые заранее чрезвычайно трудно ввиду отсутствия информации и проведения опережающих экологических работ.

При проведении намечаемой деятельности могут возникнуть различные осложнения и аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает стоимость работ, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому

значение причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникающих осложнений приобретают большое практическое значение.

11.2. Обзор возможных аварийных ситуаций и мероприятия по их ликвидации

В целом, эксплуатация объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение природоохранных мероприятий предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Руководство предприятия несет ответственность по предотвращению аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязано обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей, работающих на объектах, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем на предприятии необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

11.3. Комплексная оценка воздействия на окружающую среду

В данной работе выполнена комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды при архитектурно-строительных работах и эксплуатации объекта.

При разработке настоящего проекта были соблюдены основные принципы проведения ОВОС, а именно:

- **интеграция (комплексность)** – рассмотрение вопросов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и местное население, осуществлялось в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими, планировочными и другими решениями;
- **достаточность** – степень детализации при проведении ОВОС не была ниже той, которая определяется экологической значимостью воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и местное население;
- **сохранение** – деятельность рассматриваемого объекта не должна приводить к уменьшению биологического разнообразия, снижению биопродуктивности и биомассы территорий и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния предприятия;
- **совместимость** – деятельность рассматриваемого объекта не должна ухудшать качество жизни местного населения и наносить не компенсируемый ущерб другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству, животному и растительному миру.
- **гибкость** – процесс ОВОС изменяется по масштабу, глубине и виду анализа в зависимости от конкретного характера деятельности рассматриваемого объекта.

Объем, полнота содержания представленных в проекте материалов отвечают требованиям инструкции по проведению ОВОС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В материалах ОВОС проведена оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ, с привлечением имеющегося информационного материала последних лет.

В рамках данного проекта на основании анализа намечаемой деятельности и оценки влияния объекта на различные компоненты природной среды была дана оценка воздействия на состояние биоресурсов района. При рассмотрении данной хозяйственной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса.

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха при архитектурно-строительных работах относятся к локальному типу загрязнения, который характеризуется содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне. В процессе эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются. Соблюдение технологического регламента в период архитектурно-строительных работ позволит исключить негативное влияние на здоровье людей в атмосферном воздухе в районе эксплуатации объекта. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Водные объекты. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс сточных вод, непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, проектом не предусмотрено.

Отходы. Предполагаемые к образованию отходы будут собираться в специально отведенных местах и по мере их накопления утилизироваться в специальные места захоронения, либо передаваться на вторичную переработку, специализированным организациям.

Животный и растительный мир. На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК, отсутствуют.

Охраняемые природные территории и объекты. На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, отсутствуют.

Население и здоровье населения. Ввиду незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность на территории объекта должна обеспечиваться за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;

- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В целом, оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду региона показала, что последствия планируемой хозяйственной деятельности будут не значительными при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

11.4. Предварительный расчет ущерба за загрязнение окружающей среды на период эксплуатации

Введение платного природопользования в Республике Казахстан создало определенную стоимостную базу для проведения предварительных расчетов платежей за загрязнение окружающей среды.

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов, лимиты размещения отходов в окружающей природной среде с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды.

В случае достижения предприятием норм НДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ и не меняется до их очередного просмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов, сбросов загрязняющих веществ, размещение отходов, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ). Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования.

Плата за эмиссии в атмосферный воздух

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников (Налоговый кодекс, статья 639, п. 2) и передвижных источников (Налоговый кодекс, статья 639) определяются исходя из размера месячного расчетного показателя,

установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

Сумма платы:

1) исчисляется плательщиками исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок платы;

2) начисляется налоговыми органами исходя из установленных ставок платы и незадекларированных объемов эмиссий в окружающую среду, указанных в сведениях уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и его территориальных органов по результатам осуществления ими проверок по соблюдению экологического законодательства Республики Казахстан (государственный экологический контроль), представленных в порядке, по форме и в сроки, которые установлены пунктом 3статьи 573 настоящего Кодекса.

Плательщики платы представляют в налоговые органы декларацию по месту нахождения объекта загрязнения, за исключением декларации по передвижным источникам загрязнения.

Плата за выбросы загрязняющих веществ будет производиться согласно утвержденному месячному расчетному показателю (МРП) на данный год.

В случае несоблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ или выброса их в атмосферу без разрешения на выброс, выдаваемого в установленном порядке на основании разработанного проекта нормативов эмиссий, вся масса загрязняющих веществ рассматривается как сверхнормативная. Предприятию, согласно временному порядку определения размера ущерба причиненного природной среде нарушением природоохранного законодательства.

Платежи за сброс сточных вод

Платежи за сброс сточных вод не рассчитываются, поскольку сбросов загрязняющих веществ в водные объекты проектом не предусматривается.

Платежи за размещение отходов

На объекте собственных полигонов хранения отходов нет. Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации передаются специализированным организациям для утилизации и переработки или вторично используются. Платежи за размещение отходов не производятся.

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Реализация данного проекта необходима с целью улучшения социальных условий населения.

Планируемые к реализации в рамках настоящего проекта мероприятия не предусматривают организацию или развитие производства какого-либо товара, а также не предполагает предоставление услуг, влияющих на размеры валового внутреннего продукта страны, из чего следует, что в случае реализации настоящего проекта, а также при его нереализации, экономическая ситуация или экономическое положение в стране не изменится. При выполнении требований нормативных документов по охране окружающей среды ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды в период эксплуатации объекта незначительные и временные в допустимых пределах.

Незначительные изменения в почвенно-растительном покрове в последующем восстанавливаются. Намечаемые строительные работы не окажут влияния на условия жизни и здоровье населения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Программный комплекс «ЭРА». Версия 2.5.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Об утверждении классификатора отходов.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 августа 2021 года № 23901. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний.
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки.
7. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
8. Приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 168 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
9. Приказ Министра национальной экономики РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»
10. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеоиздат, 1989.
11. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
12. Приложение № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

13. Приложение № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
14. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы. 1996 г.
15. Приложение № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

ПРИЛОЖЕНИЯ

15016078

Приложение1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

03.09.2015 года **01778Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью " SERVICE LINE LTD"**

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, СУЛЕЙМЕНОВА, дом № 1. ., 304., БИН: 150840002827

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

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

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01778Р

Дата выдачи лицензии 03.09.2015 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 " SERVICE LINE LTD "**

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г. Кокшетау, СУЛЕЙМЕНОВА, дом № 1. ., 304., БИН: 150840002827

(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 **Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Сулейменова 1, офис 304**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 03.09.2015

Место выдачи г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Ситуационная карта-схема расположения ТОО "АПП Астраханская птица"

Обозначения

- Жилая зона
- Территория предприятия

М-36

М-36

Google Earth

Image © 2026 Airbus

N

400 m

Приложение 3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАСЧЕТ НА 1 ПТИЧНИК .
Всего птичников 3 шт, на каждом птичнике вытяжные крышные вентиляторы в количестве 6 шт и боковой вентилятор 1 шт
Всего 7*3=21

Источник загрязнения №№	**0001/001-0006/001, 0007/001– 1 птичник**
Источник загрязнения №№	**0008/001-0013/001, 0014/001– 2 птичник**
Источник загрязнения №№	**0015/001-0020/001, 0021/001– 3 птичник**

Птичник №1

Источник загрязнения	**0001-0006**	**Вентиляционная труба**
Источник выделения	**001**	**Вытяжной крышной вентилятор**
Источник загрязнения	**0007**	**Вентиляционная труба**
Источник выделения	**001**	**Боковой вентилятор**

Методика: Согласно рекомендациям по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства (Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории)

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{Q * M * N}{10^8}, г / сек ,$$

где:

Q – удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с´1 центнер живой массы);

M – средняя масса одного животного, кг;

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \frac{M_{сек} * T * 3600}{10^6}, т / год ,$$

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

T – годовой фонд рабочего времени, час/год.

Период содержания в бройлерных: 8760 час/год

Всего в птичнике содержится 75 000 голов. При наличии 7-ми источников выделения птичника рационально считать, что на один источник приходится по 10 714 голов птицы

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме птицы (мкг/(с´1 центнер живой массы))

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Q, кура [1,45] {718}	M, масса 1 птицы	N, кол-во голов	T, годовой фонд времени час/год	Макс. Разовый г/сек	Валовый выброс, т/год
Аммиак, 0303	14,5	3	10714	8760	0,00466	0,14698
Сероводород, 0333	0,8	3	10714	8760	0,00026	0,00811
Метан, 0410	57,4	3	10714	8760	0,01845	0,58182
Метанол, 1052	0,58	3	10714	8760	0,00019	0,00588

Фенол, 1071	0,18	3	10714	8760	0,00006	0,00182
Этилформиат, 1246	1,68	3	10714	8760	0,00054	0,01703
Пропиональдегид, 1314	0,67	3	10714	8760	0,00022	0,00679
Гексановая кислота, 1531	0,75	3	10714	8760	0,00024	0,00760
Диметилсульфид, 1707	3,79	3	10714	8760	0,00122	0,03842
Метантиол, 1715	0,0036	3	10714	8760	0,000001	0,00004
Метиламин, 1849	0,26	3	10714	8760	0,00008	0,00264
Пыль меховая, 2920	20,7	3	10714	8760	0,00665	0,20982
				Всего на 1 источник:	**0,03256**	**1,02695**
			Всего по птичнику		**0,22795**	**7,18862**

Птичник №2

Источник загрязнения **0008-0013** **Вентиляционная труба**
Источник выделения **001** **Вытяжной крышной вентилятор**
Источник загрязнения **0014** **Вентиляционная труба**
Источник выделения **001** **Боковой вентилятор**

Методика: Согласно рекомендациям по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства (Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории)

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{Q * M * N}{10^8}, г / сек ,$$ где:

Q – удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с´1 центнер живой массы);

M – средняя масса одного животного, кг;

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \frac{M_{сек} * T * 3600}{10^6}, т / год ,$$

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

Т – годовой фонд рабочего времени, час/год.

Период содержания в бройлерных: 8760 час/год

Всего в птичнике содержится 75 000 голов. При наличии 7-ми источников выделения птичника рационально считать, что на один источник приходится по 10 714 голов птицы

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме птицы (мкг/(с´1 центнер живой массы))

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Q, кура [1,45] {718}	M, масса 1 птицы	N, кол-во голов	T, годовой фонд времени час/год	Макс. Разовый г/сек	Валовый выброс, т/год
Аммиак, 0303	14,5	3	10714	8760	0,00466	0,14698

Сероводород, 0333	0,8	3	10714	8760	0,00026	0,00811
Метан, 0410	57,4	3	10714	8760	0,01845	0,58182
Метанол, 1052	0,58	3	10714	8760	0,00019	0,00588
Фенол, 1071	0,18	3	10714	8760	0,00006	0,00182
Этилформиат, 1246	1,68	3	10714	8760	0,00054	0,01703
Пропиональдегид, 1314	0,67	3	10714	8760	0,00022	0,00679
Гексановая кислота, 1531	0,75	3	10714	8760	0,00024	0,00760
Диметилсульфид, 1707	3,79	3	10714	8760	0,00122	0,03842
Метантиол, 1715	0,0036	3	10714	8760	0,000001	0,00004
Метиламин, 1849	0,26	3	10714	8760	0,00008	0,00264
Пыль меховая, 2920	20,7	3	10714	8760	0,00665	0,20982
				Всего на 1 источник:	**0,03256**	**1,02695**
			Всего по птичнику		**0,22795**	**7,18862**

Птичник №3

Источник загрязнения	**0015-0020**	**Вентиляционная труба**
Источник выделения	**001**	**Вытяжной крышной вентилятор**
Источник загрязнения	**0021**	**Вентиляционная труба**
Источник выделения	**001**	**Боковой вентилятор**

Методика: Согласно рекомендациям по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства (Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории)

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{Q * M * N}{10^{8}}, г / сек ,$$ где:

Q – удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с´1 центнер живой массы);

M – средняя масса одного животного, кг;

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \frac{M_{сек} * T * 3600}{10^{6}}, т / год ,$$

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

T – годовой фонд рабочего времени, час/год.

Период содержания в бройлерных: 8760 час/год

Всего в птичнике содержится 70 000 голов. При наличии 7-ми источников выделения птичника рационально считать, что на один источник приходится по 10 000 голов птицы

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме птицы (мкг/(с´1 центнер живой массы))

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Q, кура [1,45] {718}	M, масса 1 птицы	N, кол-во голов	T, годовой фонд времени час/год	Макс. Разовый г/сек	Валовый выброс, т/год
Аммиак, 0303	14,5	1,5	10000	8760	0,00218	0,06859
Сероводород, 0333	0,8	1,5	10000	8760	0,00012	0,00378
Метан, 0410	57,4	1,5	10000	8760	0,00861	0,27152
Метанол, 1052	0,58	1,5	10000	8760	0,00009	0,00274
Фенол, 1071	0,18	1,5	10000	8760	0,00003	0,00085
Этилформиат, 1246	1,68	1,5	10000	8760	0,00025	0,00795
Пропиональдегид, 1314	0,67	1,5	10000	8760	0,00010	0,00317
Гексановая кислота, 1531	0,75	1,5	10000	8760	0,00011	0,00355
Диметилсульфид, 1707	3,79	1,5	10000	8760	0,00057	0,01793
Метантиол, 1715	0,0036	1,5	10000	8760	0,000001	0,00002
Метиламин, 1849	0,26	1,5	10000	8760	0,00004	0,00123
Пыль меховая, 2920	20,7	1,5	10000	8760	0,00311	0,09792
				Всего на 1 источник:	**0,01520**	**0,47925**
			Всего по птичнику		**0,10638**	**3,35478**

РАСЧЕТ НА 1 ПТИЧНИК .

Всего птичников 3 шт, на каждом птичнике расположены 6 газовых пушек, выброс от которых осуществляется через вентиляторы птичников (7 шт в каждом)

Источник загрязнения №№ **0001/002-0006/002, 0007/002– 1 птичник**

Источник загрязнения №№ **0008/002-0013/002, 0014/002– 2 птичник**

Источник загрязнения №№ **0015/002-0020/002, 0021/002– 3 птичник**

Источник загрязнения № **0001-0006, 0008-0013, 0015-0020** **Вытяжной крышной вентилятор**

Источник загрязнения № **0007, 0014, 0021** **Боковой вентилятор**

Источник выделения № **002** **Газовые пушки**

Методика: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Теплоснабжение птичников

Вид топлива, ***KЗ =*** **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**

Расход топлива, т/год, ***BT =*** 66,5

Расход топлива, г/с, ***BG =*** 2,1

Марка топлива, ***M =*** **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR =*** **9054**

Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187 =*** **9054 · 0.004187 = 37.91**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR =*** **0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R =*** **0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR =*** **0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R =*** **0**

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN =*** **75**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF =*** **75**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO =*** **0,0771**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B =*** **0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} =$ 0,0771

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$ 0,19

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$ 0,01

Примесь: 0301 Азот диоксид

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT =$ 0,2

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG =$ 0,0

Примесь: 0304 Азот оксид

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT =$ 0,03

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG =$ 0,00

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4 =*** **0**

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3 =*** **0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R =*** **0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR =$ 9,4775

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =$ 0,0063

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =$ 0,00020

	на 1 источник		на 21 источник	
Наименование ЗВ	г/сек	т/год	г/сек	т/год
301 Азот оксид	0,0002	0,0074	0,0049	0,16
304 Азот диоксид	0,00004	0,0012	0,0008	0,03
337 Углерод оксид	0,00001	0,0003	0,0002	0,0063

Источник загрязнения № **0022** Труба

Источник выделения № **001** Котельная АБК и Инкубатора

Котельная

Труба дымовая *h=* *5* м

d= *0,3* м

Методика: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива - уголь Шубаркульский

Годовое время работы печи	155	дней/год	3720	ч/год
Q - теплопроизводительность по котлу	0,0266	Гкал/час	30,9358	кВт
h - КПД котельной установки	88	%	0,88	
B - расход топлива:			25	т/год
Вмакс - расход топлива в режиме номинальной тепловой мощности котла:	$B_{макс}=Q/(h*Q^p_н)$		1,87	г/сек
$Q^p_н$ - низшая теплота сгорания топлива:	4500,0	ккал/кг	18,84	МДж/кг
Ar - зольность топлива:			15	%

Твердые частицы

Расчет выбросов твердых частиц летучей золы и нелогоревшего топлива (т/год, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в ед. времени, выполняется по формуле 2.1:

Птв =B*χ*Ar* (1-η) где:

χ - коэффициент, зависящий от типа топки (по табл.2.1) - 0,0035

η - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе - 0

Оксид серы

Расчет выбросов оксидов серы в пересчете на SO_2 (т/год, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в ед. времени, выполняется по формуле 2.2:

$П_{so2}$ = 0,02*B*S^r (1-$η'_{so2}$)*(1-$η''_{so2}$), где:

Sr - содержание серы в топливе, % 0,6

η'so2 - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива; 0,1

η''so2 - доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе - 0

Оксид углерода

Расчет выбросов оксида углерода в единицу времени (т/год, г/с) выполняется по формуле 2.4:

$П_{CO}$ = 0,001*Cco*B*(1-q_4/100), где

Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т, рассчитывается по формуле:

Cco = q3*R* $Q^p_н$ = 9,42

q3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % - 0,5

R - коэф., учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания оксида углерода, для твердого топлива - 1

q4 - потери теплоты вследствии механической неполноты сгорания топлива - 5,5

Окислы азота

Количество оксидов азота (в пересчете на NO) выбрасываемых в ед. времени (т/год, г/с) рассчитывается по формуле 2.7:

$П_{NOx}$ = 0,001*B* $Q^p_н$ *$К_{NO}$*(1-β), где

$К_{NO2}$ - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (кг/ГДж): 0,18

β - коэф., зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений: 0

Диоксид азота $П_{NO2} = 0,8*П_{NOx}$

Оксид азота $П_{NO} = 0,13*П_{NOx}$

ИТОГО

Код	Примесь		
		г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,005073	0,067824
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000824	0,011021
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,020196	0,27
0337	Углерод оксид	0,016647	0,222548
2908	Пыль неорганическая 70-20%	0,098175	1,3125

Источник загрязнения № 0023 Вентиляционная труба

Источник выделения № 001 Зернохранилище

Список литературы: *1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п*

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/
Влажность материала, % , ***VL = 12***
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , ***K5 =*** **0.01**
Операция: Пересыпка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR =*** **4.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR =*** **1.0**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3 =*** **25**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3 =3,0***
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4 =*** **0.01**
Размер куска материала, мм, ***G7 =*** **6**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7 =*** **0.6**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1 =*** **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2 =*** **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G =*** **5**
Высота падения материала, м, ***GB =*** **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B =*** **0.7**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),
GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 106 · B / 3600 = **0,00005**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2 =*** **365**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),
MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = **0,000023**

Итого выбросы от источника выделения:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000053	0,000023

Источник загрязнения № 6001 Неорганизованный источник
Источник выделения № 001 Склад угля

Список литературы: *1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п*

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Уголь
Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния
Влажность материала, % , ***VL = 12***
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , ***K5 =*** 0,01
Операция: Пересыпка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR =*** 4,2

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR =*** 1
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3 =*** 25
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3 =*** 3
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4 =*** 0,005
Размер куска материала, мм, ***G7 =*** 50
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7 =*** 0,5
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1 =*** 0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2 =*** 0,02
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G =*** 5
Высота падения материала, м, ***GB =*** 2
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B =*** 0,7
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),
GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 106 · B / 3600 = **0,000044**
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2 =*** 5
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),
MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = **0,00000026**

Итого выбросы от источника выделения:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	0,000044	0,0000003

Источник загрязнения № 6002 Неогранизованный источник
Источник выделения № 001 Склад золы

Список литературы: *1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п*

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Зола

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</u>
Влажность материала, % , ***VL = 10***
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , ***K5 =*** 0,01
Операция: Пересыпка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR =*** 4,2
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR =*** 1
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3 =*** 25
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3 =*** 3
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4 =*** 0,005
Размер куска материала, мм, ***G7 =*** 3
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7 =*** 0,8
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***K1 =*** 0,06
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***K2 =*** 0,04
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G =*** 0,3629
Высота падения материала, м, ***GB =*** 1,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B =*** 0,6
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),
GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 106 · B / 3600 = **0,000017**

Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2 =*** 15,5

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),

MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = **0,00000032**

Итого выбросы от источника выделения:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000017	0,0000003

Источник загрязнения № **6003** **Стоянка Автотранспорта**

Источник выделения № ***001***

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 61-100 кВт

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

Удельный выброс при движении по территории строительства с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2
ML	1,29	0,43	2,47	80%	13%	0,27	0,19

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2
M_{xx}	2,4	0,3	0,48	80%	13%	0,06	0,097

Примесь: Оксиды азота

M_2 = 2,47*12+1,3*2,47*12+0,48*6 = 71,052 г/30 мин

G = 71,052/1800 = 0,04 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 0,04*0,8 = **0,032 г/сек**

Примесь: 0304 Азота оксид

G = 0,04*0,13 = **0,0052 г/сек**

Примесь: 0328 Углерод

M_2 = 0,27*12+1,3*0,27*12+0,06*6 = 7,812 г/30 мин

G = 7,812/1800 = **0,00434 г/сек**

Примесь: 0330 Сера диоксид

M_2 = 0,19*12+1,3*0,19*12+0,097*6 = 5,826 г/30 мин

G = 5,826/1800 = 0,00324 г/сек

Примесь: 0337 Углерод оксид

M_2 = 1,29*12+1,3*1,29*12+2,4*6 = 50,004 г/30 мин

G = 50,004/1800 = 0,028 г/сек

Примесь: 2732 Керосин

M_2 = 0,43*12+1,3*0,43*12+0,3*6 = 13,668 г/30 мин

G = 13,668/1800 = 0,008 г/сек

Приложение 4

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

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

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Акмолинская область
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
   Температура летняя = 20.0 град.С
   Температура зимняя = -15.0 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
   Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :009 Акмолинская область.
   Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0021	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0023	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0050730

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :009 Акмолинская область.
   Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	0.000200	Т	0.000324	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000200	Т	0.000324	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000200	Т	0.000324	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000200	Т	0.000324	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000200	Т	0.000324	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000200	Т	0.035717	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000200	Т	0.035717	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000200	Т	0.002752	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000200	Т	0.035717	0.50	11.4
22	000101 0023	0.005073	Т	0.106802	0.50	28.5

```
|    Суммарный Mq =    0.009273 г/с                                        |
|    Сумма См по всем источникам =      0.251344 долей ПДК                 |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Акмолинская область.
     Объект    :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026            Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  002
     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(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Акмолинская область.
     Объект    :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026            Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 2
     с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
                    размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
     Фоновая 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=  -208.0 м,  Y=    58.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10669 доли ПДК  |
                                     |       0.02134 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   263 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0023| T |     0.0051|   0.106691 | 100.0  | 100.0 |  21.0311928  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Акмолинская область.
     Объект    :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026            Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
     Всего просчитано точек: 13
     Фоновая 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=  -274.0 м,  Y=  -493.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00561 доли ПДК  |
                                     |       0.00112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     5 град.
                        и скорости ветра  8.48 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0023| T |     0.0051|   0.004725 |  84.2  |  84.2 | 0.931465983  |
|  2 |000101 0021| T | 0.00020000|   0.000190 |   3.4  |  87.6 | 0.949777424  |
|  3 |000101 0015| T | 0.00020000|   0.000127 |   2.3  |  89.9 | 0.637363136  |
|  4 |000101 0019| T | 0.00020000|   0.000123 |   2.2  |  92.0 | 0.613580525  |
|  5 |000101 0016| T | 0.00020000|   0.000123 |   2.2  |  94.2 | 0.613003612  |
|  6 |000101 0018| T | 0.00020000|   0.000119 |   2.1  |  96.4 | 0.596292019  |
|                       В сумме =   0.005407    96.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000204     3.6                        |
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
     Всего просчитано точек: 67
     Фоновая 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= -509.0 м, Y=   -98.0 м

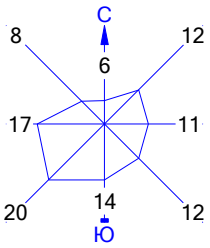
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01117 доли ПДК |
                                     | 0.00223 мг/м3 |

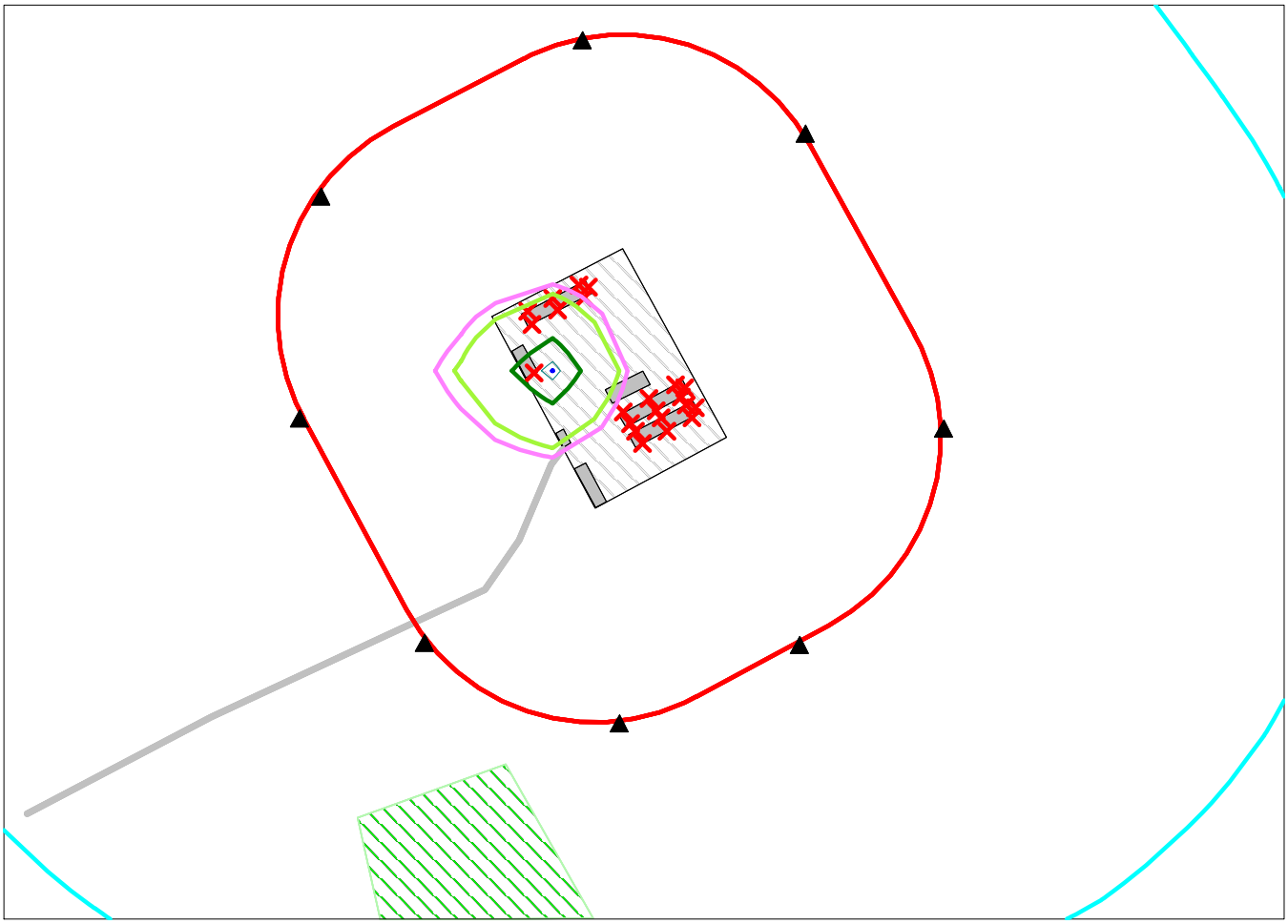
   Достигается при опасном направлении   61 град.
                        и скорости ветра 1.10 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
------	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0023	T	0.0051	0.009059	81.1	81.1	1.7856807
2	000101 0021	T	0.00020000	0.000276	2.5	83.6	1.3816592
3	000101 0015	T	0.00020000	0.000193	1.7	85.3	0.965478659
4	000101 0016	T	0.00020000	0.000166	1.5	86.8	0.831312478
5	000101 0014	T	0.00020000	0.000161	1.4	88.2	0.802939653
6	000101 0018	T	0.00020000	0.000150	1.3	89.6	0.751962602
7	000101 0017	T	0.00020000	0.000150	1.3	90.9	0.750208855
8	000101 0019	T	0.00020000	0.000138	1.2	92.1	0.692045033
9	000101 0020	T	0.00020000	0.000127	1.1	93.3	0.636721492
10	000101 0007	T	0.00020000	0.000108	1.0	94.3	0.539090693
11	000101 0011	T	0.00020000	0.000093	0.8	95.1	0.462682664
В сумме =   0.010622   95.1
Суммарный вклад остальных =   0.000550   4.9

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.0032 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.1066912 ПДК достигается в точке x= -208 y= 58
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0021	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0021800

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.004660	Т	0.007558	0.50	85.5
2	000101 0002	0.004660	Т	0.007558	0.50	85.5
3	000101 0003	0.004660	Т	0.007558	0.50	85.5
4	000101 0004	0.004660	Т	0.007558	0.50	85.5
5	000101 0005	0.004660	Т	0.007558	0.50	85.5
6	000101 0006	0.004660	Т	0.064112	0.50	34.2
7	000101 0007	0.004660	Т	0.832195	0.50	11.4
8	000101 0008	0.004660	Т	0.064112	0.50	34.2
9	000101 0009	0.004660	Т	0.064112	0.50	34.2
10	000101 0010	0.004660	Т	0.064112	0.50	34.2
11	000101 0011	0.004660	Т	0.064112	0.50	34.2
12	000101 0012	0.004660	Т	0.064112	0.50	34.2
13	000101 0013	0.004660	Т	0.064112	0.50	34.2
14	000101 0014	0.004660	Т	0.832195	0.50	11.4
15	000101 0015	0.002180	Т	0.029993	0.50	34.2
16	000101 0016	0.002180	Т	0.029993	0.50	34.2
17	000101 0017	0.002180	Т	0.029993	0.50	34.2
18	000101 0018	0.002180	Т	0.029993	0.50	34.2
19	000101 0019	0.002180	Т	0.029993	0.50	34.2
20	000101 0020	0.002180	Т	0.029993	0.50	34.2
21	000101 0021	0.002180	Т	0.389310	0.50	11.4
Суммарный Mq =	0.080500 г/с					
Сумма См по всем источникам =	2.720233 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04252 доли ПДК |
| 0.00850 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0047	0.005781	13.6	13.6	1.2406336
2	000101 0007	T	0.0047	0.005671	13.3	26.9	1.2169201
3	000101 0006	T	0.0047	0.003041	7.2	34.1	0.652497709
4	000101 0008	T	0.0047	0.002935	6.9	41.0	0.629744232
5	000101 0011	T	0.0047	0.002757	6.5	47.5	0.591674984
6	000101 0009	T	0.0047	0.002655	6.2	53.7	0.569793642
7	000101 0012	T	0.0047	0.002557	6.0	59.7	0.548658788
8	000101 0010	T	0.0047	0.002332	5.5	65.2	0.500426531
9	000101 0013	T	0.0047	0.002289	5.4	70.6	0.491303563
10	000101 0001	T	0.0047	0.001864	4.4	75.0	0.399912179
11	000101 0002	T	0.0047	0.001652	3.9	78.9	0.354558229
12	000101 0005	T	0.0047	0.001625	3.8	82.7	0.348672211
13	000101 0021	T	0.0022	0.001611	3.8	86.5	0.739135504
14	000101 0004	T	0.0047	0.001427	3.4	89.8	0.306264013
15	000101 0003	T	0.0047	0.001418	3.3	93.2	0.304339498
16	000101 0017	T	0.0022	0.000599	1.4	94.6	0.274587542
17	000101 0020	T	0.0022	0.000544	1.3	95.9	0.249615163
			В сумме =	0.040758	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.001763	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07880 доли ПДК |
| 0.01576 мг/м3 |

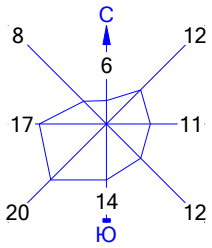
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с

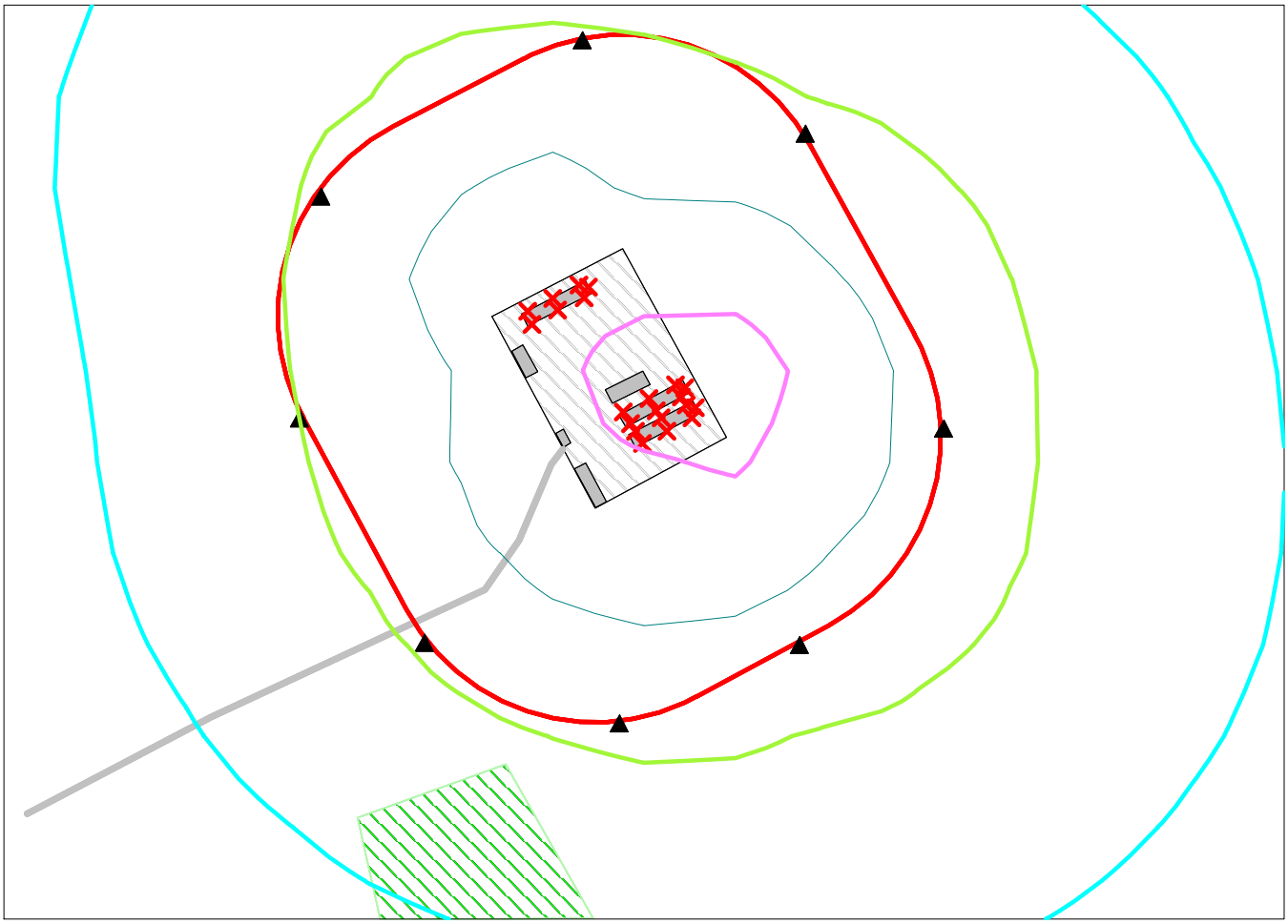
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0014	T	0.0047	0.013461	17.1	17.1	2.8886361
2	000101 0007	T	0.0047	0.012616	16.0	33.1	2.7072349
3	000101 0010	T	0.0047	0.006731	8.5	41.6	1.4444004
4	000101 0013	T	0.0047	0.006678	8.5	50.1	1.4331537
5	000101 0009	T	0.0047	0.005407	6.9	57.0	1.1603057
6	000101 0012	T	0.0047	0.005292	6.7	63.7	1.1357100
7	000101 0008	T	0.0047	0.004470	5.7	69.4	0.959329665
8	000101 0006	T	0.0047	0.004454	5.7	75.0	0.955832124
9	000101 0011	T	0.0047	0.004359	5.5	80.5	0.935390770
10	000101 0004	T	0.0047	0.003059	3.9	84.4	0.656483650
11	000101 0003	T	0.0047	0.002802	3.6	88.0	0.601366520
12	000101 0005	T	0.0047	0.002709	3.4	91.4	0.581279397
13	000101 0002	T	0.0047	0.002528	3.2	94.6	0.542577565
14	000101 0001	T	0.0047	0.002287	2.9	97.5	0.490819782
			В сумме =	0.076855	97.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.001942	2.5		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.275 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.4409851 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0023	T	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0008240

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.000040	T	0.000032	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000040	T	0.000032	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000040	T	0.000032	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000040	T	0.000032	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000040	T	0.000032	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000040	T	0.003572	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000040	T	0.003572	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000040	T	0.000275	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000040	T	0.003572	0.50	11.4
22	000101 0023	0.000824	T	0.008674	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.001664 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.023128 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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0023	T	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0201960

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0023	0.020196	T	0.170074	0.50	28.5
Суммарный Mq = 0.020196 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.170074 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
     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(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 2
     с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
                    размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
     Фоновая 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= -208.0 м, Y=   58.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.16990 доли ПДК |
                                     | 0.08495 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   263 град.
                        и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0202	0.169898	100.0	100.0	8.4124775
			В сумме =	0.169898	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00760 доли ПДК |
| 0.00380 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 4 град.
и скорости ветра 8.23 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0202	0.007601	100.0	100.0	0.376372397
			В сумме =	0.007601	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= -509.0 м, Y= -98.0 м

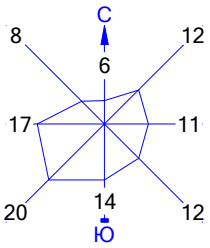
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01521 доли ПДК |
| 0.00760 мг/м3 |

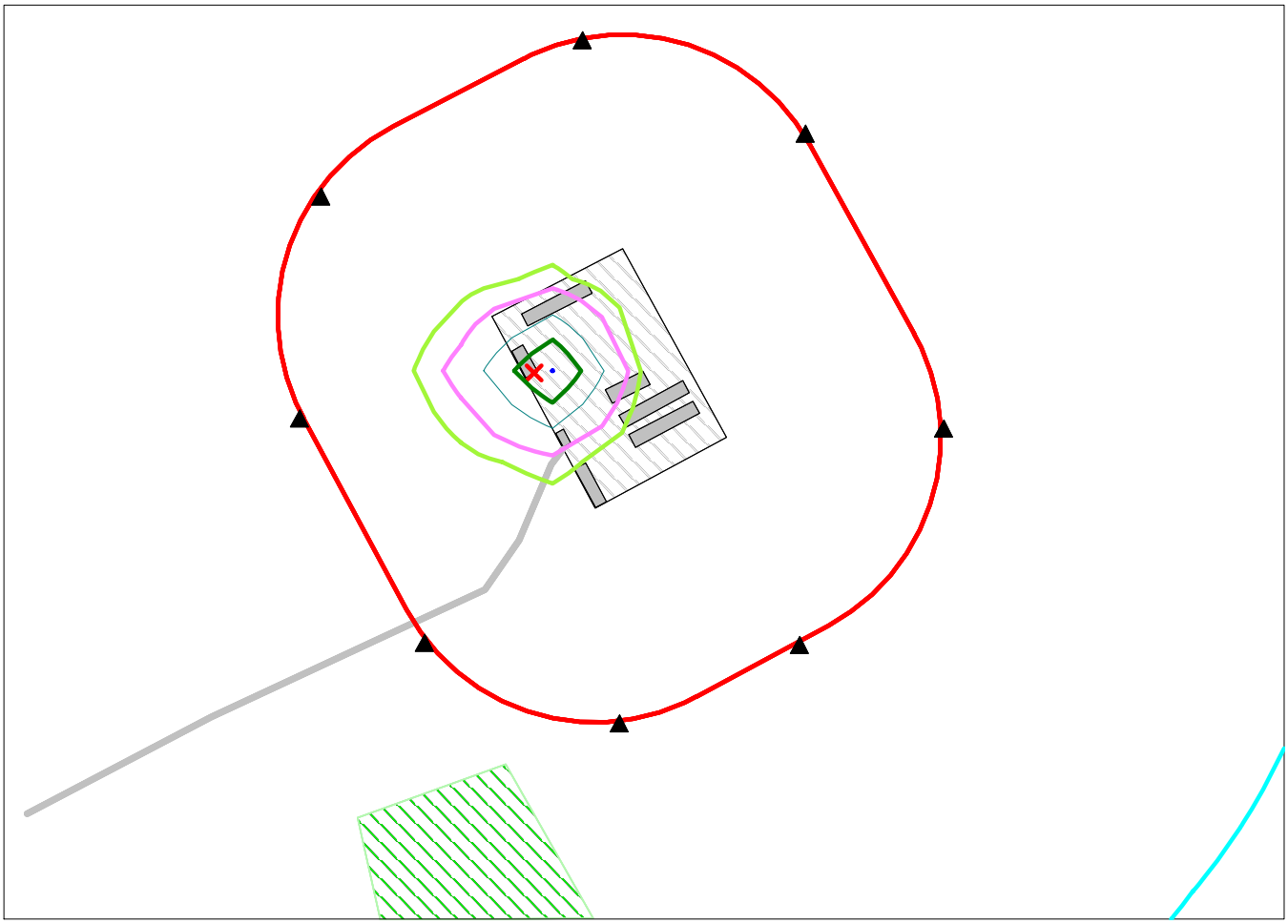
Достигается при опасном направлении 61 град.
и скорости ветра 3.09 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0202	0.015210	100.0	100.0	0.753106892
			В сумме =	0.015210	100.0		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.0029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.131 ПДК
- 0.169 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.1698984 ПДК достигается в точке x= -208 y= 58
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0001200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.000260	T	0.010542	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000260	T	0.010542	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000260	T	0.010542	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000260	T	0.010542	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000260	T	0.010542	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000260	T	0.089427	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000260	T	1.160787	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000260	T	0.089427	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000260	T	0.089427	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000260	T	0.089427	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000260	T	0.089427	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000260	T	0.089427	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000260	T	0.089427	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000260	T	1.160787	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000120	T	0.041274	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000120	T	0.041274	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000120	T	0.041274	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000120	T	0.041274	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000120	T	0.041274	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000120	T	0.041274	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000120	T	0.535748	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.004480 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.783669 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= 48.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61511 доли ПДК |
| 0.00492 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00026000	0.194528	31.6	31.6	748.1830444
2	000101 0007	T	0.00026000	0.135596	22.0	53.7	521.5243530
3	000101 0010	T	0.00026000	0.058070	9.4	63.1	223.3464203
4	000101 0013	T	0.00026000	0.040439	6.6	69.7	155.5349121
5	000101 0009	T	0.00026000	0.039589	6.4	76.1	152.2641907
6	000101 0012	T	0.00026000	0.033256	5.4	81.5	127.9078979
7	000101 0008	T	0.00026000	0.027358	4.4	86.0	105.2234192
8	000101 0006	T	0.00026000	0.026710	4.3	90.3	102.7295761
9	000101 0011	T	0.00026000	0.024709	4.0	94.3	95.0356979
10	000101 0004	T	0.00026000	0.009002	1.5	95.8	34.6225471
			В сумме =	0.589257	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.025849	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05923 доли ПДК |
| 0.00047 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00026000	0.008064	13.6	13.6	31.0158348
2	000101 0007	T	0.00026000	0.007910	13.4	27.0	30.4230022
3	000101 0006	T	0.00026000	0.004241	7.2	34.1	16.3124428
4	000101 0008	T	0.00026000	0.004093	6.9	41.0	15.7436047
5	000101 0011	T	0.00026000	0.003846	6.5	47.5	14.7918739
6	000101 0009	T	0.00026000	0.003704	6.3	53.8	14.2448406
7	000101 0012	T	0.00026000	0.003566	6.0	59.8	13.7164707
8	000101 0010	T	0.00026000	0.003253	5.5	65.3	12.5106640
9	000101 0013	T	0.00026000	0.003193	5.4	70.7	12.2825890
10	000101 0001	T	0.00026000	0.002599	4.4	75.1	9.9978046
11	000101 0002	T	0.00026000	0.002305	3.9	79.0	8.8639555
12	000101 0005	T	0.00026000	0.002266	3.8	82.8	8.7168055
13	000101 0021	T	0.00012000	0.002217	3.7	86.5	18.4783859
14	000101 0004	T	0.00026000	0.001991	3.4	89.9	7.6566000
15	000101 0003	T	0.00026000	0.001978	3.3	93.2	7.6084871
16	000101 0017	T	0.00012000	0.000824	1.4	94.6	6.8646884
17	000101 0020	T	0.00012000	0.000749	1.3	95.9	6.2403784
			В сумме =	0.056800	95.9		

| Суммарный вклад остальных = 0.002426 4.1 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

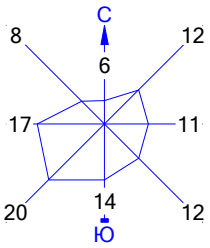
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10987 доли ПДК |
| 0.00088 мг/м3 |

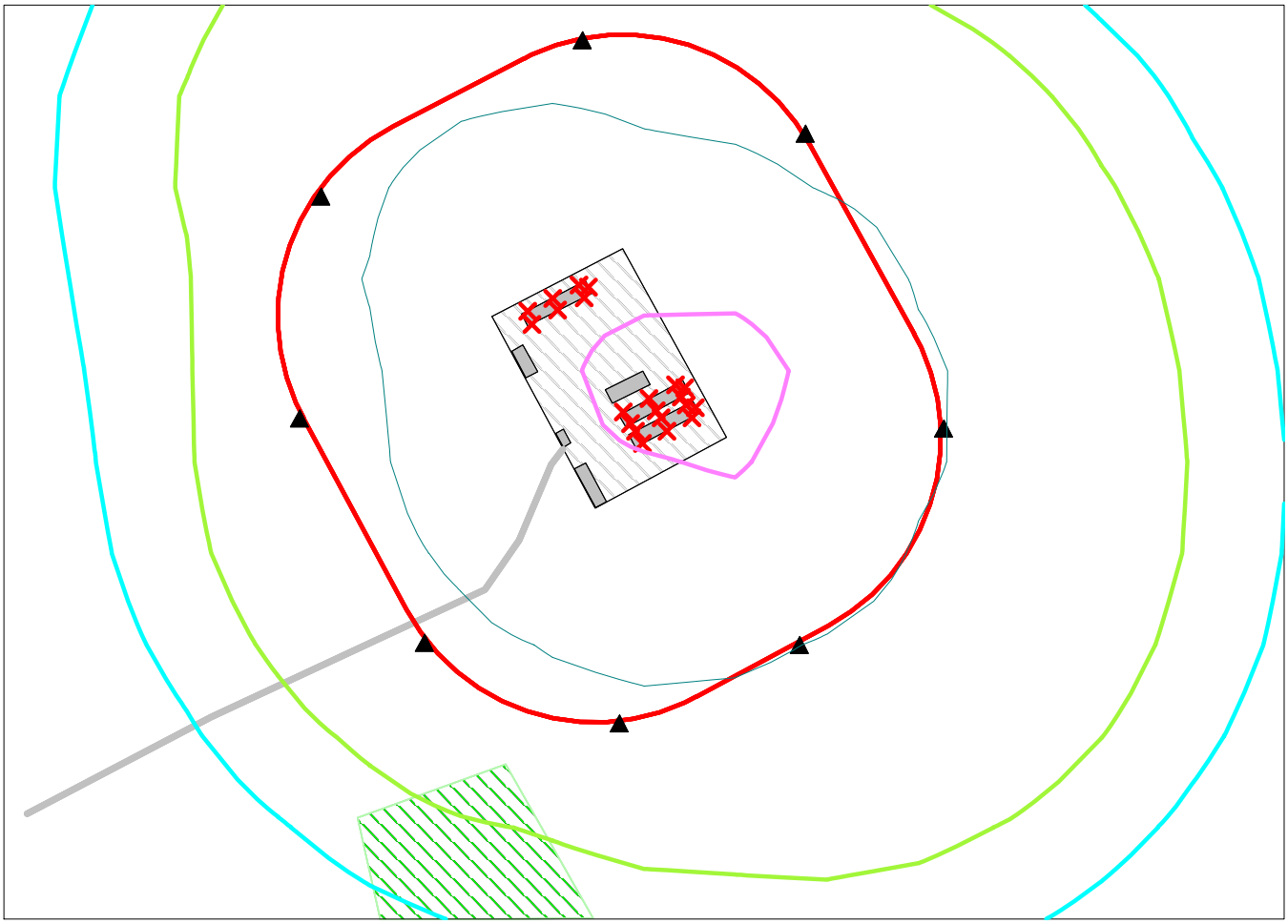
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00026000	0.018776	17.1	17.1	72.2158890
2	000101 0007	T	0.00026000	0.017597	16.0	33.1	67.6808624
3	000101 0010	T	0.00026000	0.009389	8.5	41.6	36.1100121
4	000101 0013	T	0.00026000	0.009316	8.5	50.1	35.8288460
5	000101 0009	T	0.00026000	0.007542	6.9	57.0	29.0076466
6	000101 0012	T	0.00026000	0.007382	6.7	63.7	28.3927517
7	000101 0008	T	0.00026000	0.006236	5.7	69.4	23.9832420
8	000101 0006	T	0.00026000	0.006213	5.7	75.0	23.8958054
9	000101 0011	T	0.00026000	0.006080	5.5	80.6	23.3847694
10	000101 0004	T	0.00026000	0.004267	3.9	84.5	16.4120903
11	000101 0003	T	0.00026000	0.003909	3.6	88.0	15.0341625
12	000101 0005	T	0.00026000	0.003778	3.4	91.5	14.5319853
13	000101 0002	T	0.00026000	0.003527	3.2	94.7	13.5644398
14	000101 0001	T	0.00026000	0.003190	2.9	97.6	12.2704954
			В сумме =	0.107201	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.002673	2.4		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.381 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.615106 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0023	T	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0166470

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	0.00001000	T	6.487682E-7	0.50	85.5
2	000101 0002	0.00001000	T	6.487682E-7	0.50	85.5
3	000101 0003	0.00001000	T	6.487682E-7	0.50	85.5
4	000101 0004	0.00001000	T	6.487682E-7	0.50	85.5
5	000101 0005	0.00001000	T	6.487682E-7	0.50	85.5
6	000101 0006	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
7	000101 0007	0.00001000	T	0.000071	0.50	11.4
8	000101 0008	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
9	000101 0009	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
10	000101 0010	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
11	000101 0011	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
12	000101 0012	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
13	000101 0013	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
14	000101 0014	0.00001000	T	0.000071	0.50	11.4
15	000101 0015	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
16	000101 0016	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
17	000101 0017	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
18	000101 0018	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
19	000101 0019	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
20	000101 0020	0.00001000	T	0.000006	0.50	34.2
21	000101 0021	0.00001000	T	0.000071	0.50	11.4
22	000101 0023	0.016647	T	0.014019	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.016857 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.014308 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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0184500
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0086100
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0086100
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0086100
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0086100
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0086100
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0086100
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0086100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.018450	T	0.000120	0.50	85.5
2	000101 0002	0.018450	T	0.000120	0.50	85.5
3	000101 0003	0.018450	T	0.000120	0.50	85.5
4	000101 0004	0.018450	T	0.000120	0.50	85.5
5	000101 0005	0.018450	T	0.000120	0.50	85.5
6	000101 0006	0.018450	T	0.001015	0.50	34.2
7	000101 0007	0.018450	T	0.013179	0.50	11.4
8	000101 0008	0.018450	T	0.001015	0.50	34.2
9	000101 0009	0.018450	T	0.001015	0.50	34.2
10	000101 0010	0.018450	T	0.001015	0.50	34.2
11	000101 0011	0.018450	T	0.001015	0.50	34.2
12	000101 0012	0.018450	T	0.001015	0.50	34.2
13	000101 0013	0.018450	T	0.001015	0.50	34.2
14	000101 0014	0.018450	T	0.013179	0.50	11.4
15	000101 0015	0.008610	T	0.000474	0.50	34.2
16	000101 0016	0.008610	T	0.000474	0.50	34.2
17	000101 0017	0.008610	T	0.000474	0.50	34.2
18	000101 0018	0.008610	T	0.000474	0.50	34.2
19	000101 0019	0.008610	T	0.000474	0.50	34.2
20	000101 0020	0.008610	T	0.000474	0.50	34.2
21	000101 0021	0.008610	T	0.006150	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.318570 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.043058 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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0024	Т	0.5	0.050	1.00	0.0020	0.0	-116	-22				1.0	1.000	0	0.0188590
000101 0025	Т	0.5	0.050	1.00	0.0020	0.0	-255	122				1.0	1.000	0	0.0188590
000101 0026	Т	0.5	0.050	1.00	0.0020	0.0	-102	-50				1.0	1.000	0	0.0188590

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0024	0.018859	Т	0.013472	0.50	11.4
2	000101 0025	0.018859	Т	0.013472	0.50	11.4
3	000101 0026	0.018859	Т	0.013472	0.50	11.4
Суммарный Mq =		0.056577 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.040415 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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
     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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0001900
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000900
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000900
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000900
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000900
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000900
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000900
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000900

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	0.000190	T	0.000062	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000190	T	0.000062	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000190	T	0.000062	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000190	T	0.000062	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000190	T	0.000062	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000190	T	0.000523	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000190	T	0.006786	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000190	T	0.000523	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000190	T	0.000523	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000190	T	0.000523	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000190	T	0.000523	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000190	T	0.000523	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000190	T	0.000523	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000190	T	0.006786	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000090	T	0.000248	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000090	T	0.000248	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000090	T	0.000248	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000090	T	0.000248	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000090	T	0.000248	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000090	T	0.000248	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000090	T	0.003214	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.003290 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.022240 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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0021	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.000060	Т	0.001946	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000060	Т	0.001946	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000060	Т	0.001946	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000060	Т	0.001946	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000060	Т	0.001946	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000060	Т	0.016510	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000060	Т	0.214299	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000060	Т	0.016510	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000060	Т	0.016510	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000060	Т	0.016510	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000060	Т	0.016510	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000060	Т	0.016510	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000060	Т	0.016510	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000060	Т	0.214299	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000030	Т	0.008255	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000030	Т	0.008255	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000030	Т	0.008255	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000030	Т	0.008255	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000030	Т	0.008255	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000030	Т	0.008255	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000030	Т	0.107150	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.001050 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.710576 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= 48.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11356 доли ПДК |
| 0.00114 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00006000	0.035913	31.6	31.6	598.5464478
2	000101 0007	T	0.00006000	0.025033	22.0	53.7	417.2195129
3	000101 0010	T	0.00006000	0.010721	9.4	63.1	178.6771698
4	000101 0013	T	0.00006000	0.007466	6.6	69.7	124.4279480
5	000101 0009	T	0.00006000	0.007309	6.4	76.1	121.8113785
6	000101 0012	T	0.00006000	0.006140	5.4	81.5	102.3263397
7	000101 0008	T	0.00006000	0.005051	4.4	86.0	84.1787491
8	000101 0006	T	0.00006000	0.004931	4.3	90.3	82.1836777
9	000101 0011	T	0.00006000	0.004562	4.0	94.3	76.0285721
10	000101 0004	T	0.00006000	0.001662	1.5	95.8	27.6980381
			В сумме =	0.108786	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.004774	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01103 доли ПДК |
| 0.00011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00006000	0.001490	13.5	13.5	24.8383846
2	000101 0007	T	0.00006000	0.001463	13.3	26.8	24.3809471
3	000101 0006	T	0.00006000	0.000781	7.1	33.9	13.0173016
4	000101 0008	T	0.00006000	0.000754	6.8	40.7	12.5649977
5	000101 0011	T	0.00006000	0.000709	6.4	47.1	11.8092766
6	000101 0009	T	0.00006000	0.000682	6.2	53.3	11.3699112
7	000101 0012	T	0.00006000	0.000657	6.0	59.3	10.9486341
8	000101 0010	T	0.00006000	0.000599	5.4	64.7	9.9910240
9	000101 0013	T	0.00006000	0.000588	5.3	70.0	9.8071423
10	000101 0001	T	0.00006000	0.000480	4.3	74.4	7.9940333
11	000101 0021	T	0.00003000	0.000446	4.0	78.4	14.8638887
12	000101 0002	T	0.00006000	0.000425	3.9	82.3	7.0888162
13	000101 0005	T	0.00006000	0.000418	3.8	86.1	6.9682407
14	000101 0004	T	0.00006000	0.000367	3.3	89.4	6.1227469
15	000101 0003	T	0.00006000	0.000365	3.3	92.7	6.0880785
16	000101 0017	T	0.00003000	0.000165	1.5	94.2	5.5091462
17	000101 0020	T	0.00003000	0.000150	1.4	95.6	5.0119910
			В сумме =	0.010541	95.6		

| Суммарный вклад остальных = 0.000489 4.4 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

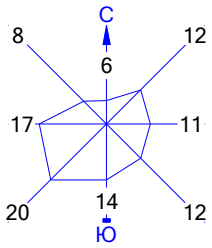
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02033 доли ПДК |
| 0.00020 мг/м3 |

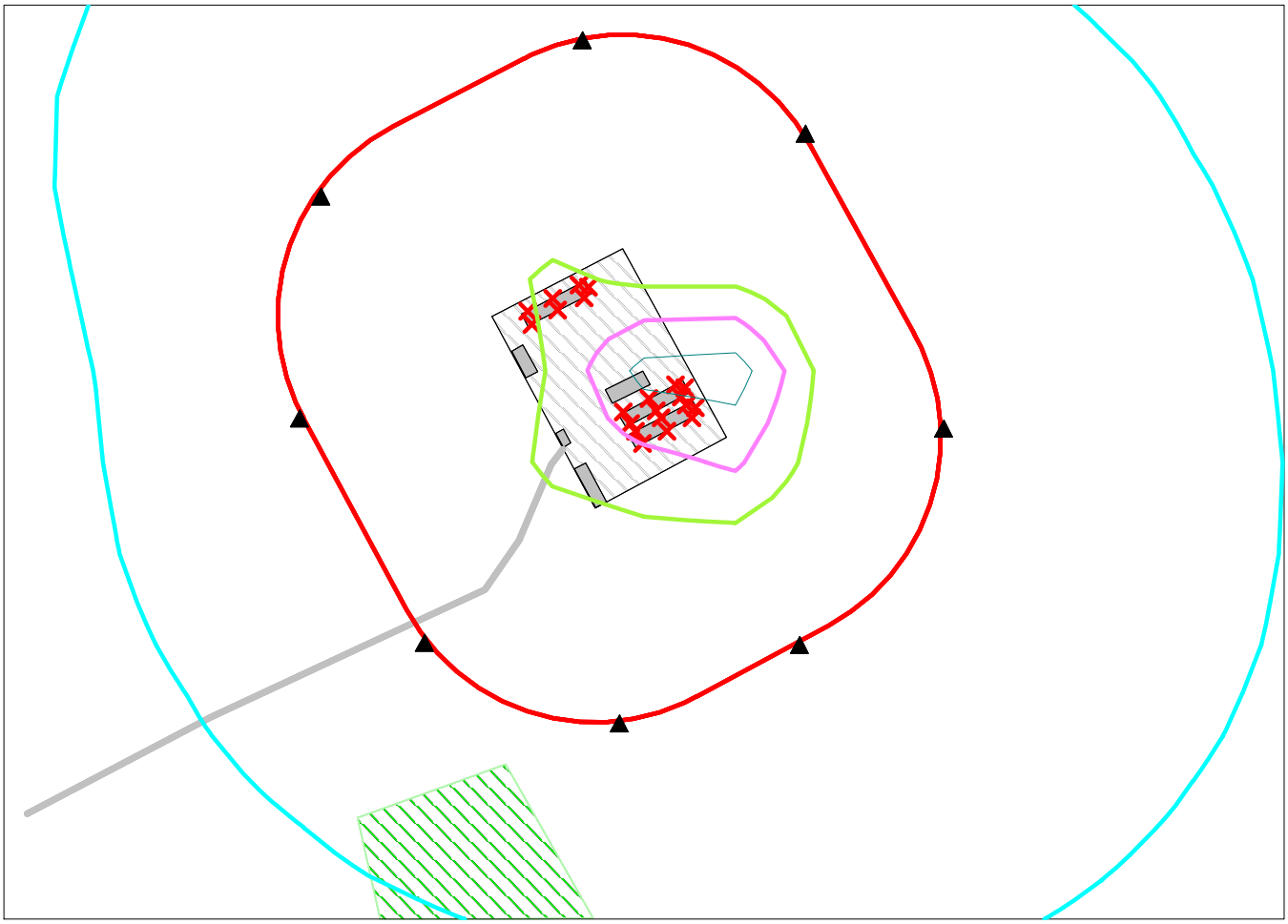
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00006000	0.003466	17.1	17.1	57.7727203
2	000101 0007	T	0.00006000	0.003249	16.0	33.0	54.1446915
3	000101 0010	T	0.00006000	0.001733	8.5	41.6	28.8880119
4	000101 0013	T	0.00006000	0.001720	8.5	50.0	28.6630764
5	000101 0009	T	0.00006000	0.001392	6.9	56.9	23.2061176
6	000101 0012	T	0.00006000	0.001363	6.7	63.6	22.7142010
7	000101 0008	T	0.00006000	0.001151	5.7	69.2	19.1865940
8	000101 0006	T	0.00006000	0.001147	5.6	74.9	19.1166439
9	000101 0011	T	0.00006000	0.001122	5.5	80.4	18.7078171
10	000101 0004	T	0.00006000	0.000788	3.9	84.3	13.1296711
11	000101 0003	T	0.00006000	0.000722	3.6	87.8	12.0273304
12	000101 0005	T	0.00006000	0.000698	3.4	91.3	11.6255875
13	000101 0002	T	0.00006000	0.000651	3.2	94.5	10.8515520
14	000101 0001	T	0.00006000	0.000589	2.9	97.4	9.8163958
			В сумме =	0.019791	97.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000535	2.6		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.0077 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.074 ПДК
- 0.100 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.1135602 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0005400
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0002500
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0002500
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0002500
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0002500
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0002500
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0002500
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0002500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	0.000540	T	0.008758	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000540	T	0.008758	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000540	T	0.008758	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000540	T	0.008758	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000540	T	0.008758	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000540	T	0.074293	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000540	T	0.964346	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000540	T	0.074293	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000540	T	0.074293	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000540	T	0.074293	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000540	T	0.074293	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000540	T	0.074293	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000540	T	0.074293	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000540	T	0.964346	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000250	T	0.034395	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000250	T	0.034395	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000250	T	0.034395	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000250	T	0.034395	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000250	T	0.034395	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000250	T	0.034395	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000250	T	0.446457	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.009310 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.145364 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= 48.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.51101 доли ПДК |
| 0.01022 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00054000	0.161608	31.6	31.6	299.2732239
2	000101 0007	T	0.00054000	0.112649	22.0	53.7	208.6097717
3	000101 0010	T	0.00054000	0.048243	9.4	63.1	89.3385849
4	000101 0013	T	0.00054000	0.033596	6.6	69.7	62.2139702
5	000101 0009	T	0.00054000	0.032889	6.4	76.1	60.9056854
6	000101 0012	T	0.00054000	0.027628	5.4	81.5	51.1631660
7	000101 0008	T	0.00054000	0.022728	4.4	86.0	42.0893745
8	000101 0006	T	0.00054000	0.022190	4.3	90.3	41.0918350
9	000101 0011	T	0.00054000	0.020528	4.0	94.3	38.0142860
10	000101 0004	T	0.00054000	0.007478	1.5	95.8	13.8490210
			В сумме =	0.489536	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.021475	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04922 доли ПДК |
| 0.00098 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00054000	0.006699	13.6	13.6	12.4063368
2	000101 0007	T	0.00054000	0.006571	13.4	27.0	12.1692019
3	000101 0006	T	0.00054000	0.003523	7.2	34.1	6.5249777
4	000101 0008	T	0.00054000	0.003401	6.9	41.0	6.2974424
5	000101 0011	T	0.00054000	0.003195	6.5	47.5	5.9167500
6	000101 0009	T	0.00054000	0.003077	6.3	53.8	5.6979365
7	000101 0012	T	0.00054000	0.002963	6.0	59.8	5.4865885
8	000101 0010	T	0.00054000	0.002702	5.5	65.3	5.0042658
9	000101 0013	T	0.00054000	0.002653	5.4	70.7	4.9130359
10	000101 0001	T	0.00054000	0.002160	4.4	75.1	3.9991221
11	000101 0002	T	0.00054000	0.001915	3.9	79.0	3.5455825
12	000101 0005	T	0.00054000	0.001883	3.8	82.8	3.4867225
13	000101 0021	T	0.00025000	0.001848	3.8	86.5	7.3913546
14	000101 0004	T	0.00054000	0.001654	3.4	89.9	3.0626402
15	000101 0003	T	0.00054000	0.001643	3.3	93.2	3.0433953
16	000101 0017	T	0.00025000	0.000686	1.4	94.6	2.7458756
17	000101 0020	T	0.00025000	0.000624	1.3	95.9	2.4961517
			В сумме =	0.047197	95.9		

| Суммарный вклад остальных = 0.002022 4.1 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

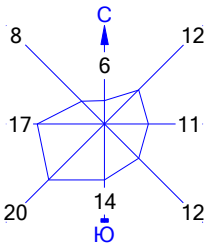
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09129 доли ПДК |
| 0.00183 мг/м3 |

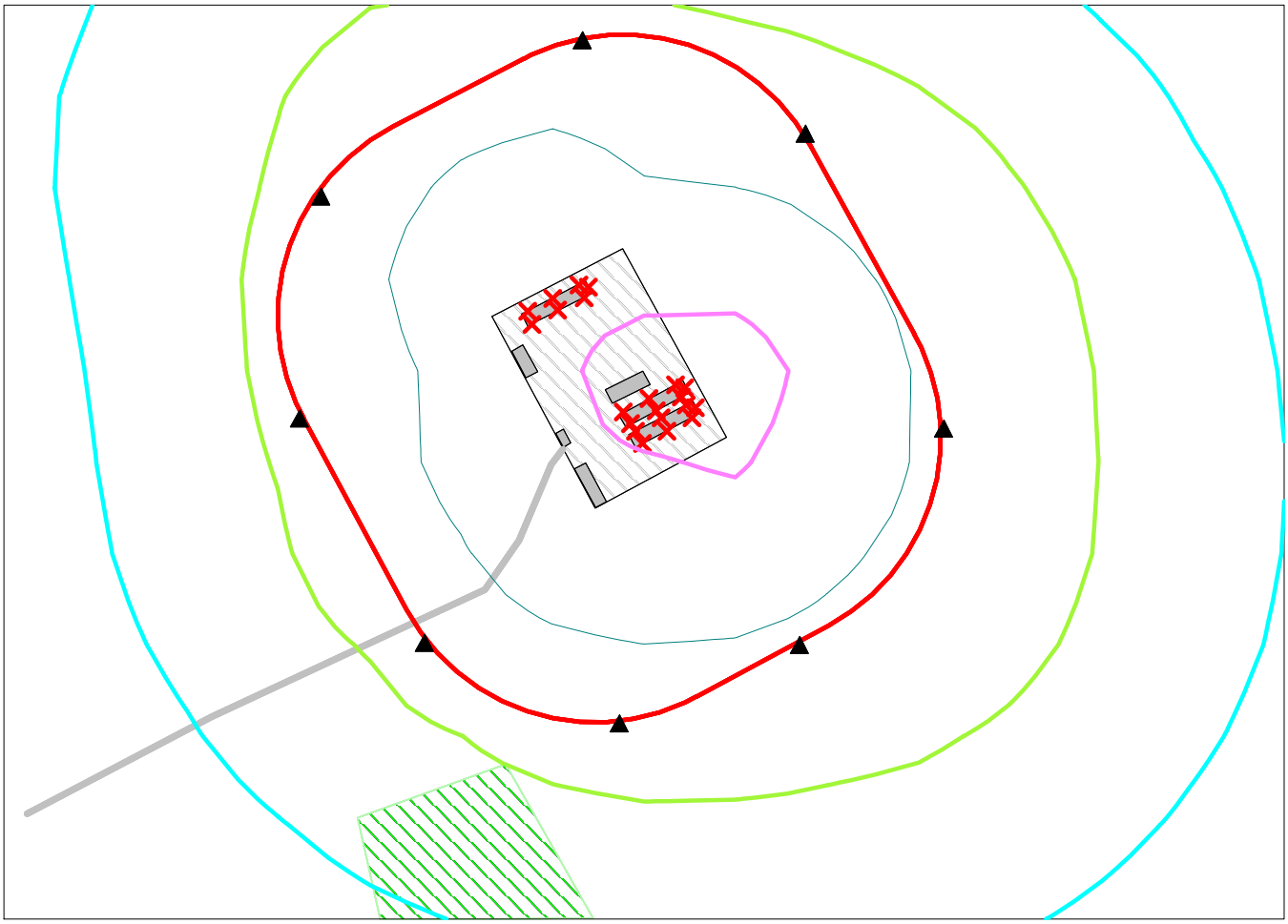
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00054000	0.015599	17.1	17.1	28.8863583
2	000101 0007	T	0.00054000	0.014619	16.0	33.1	27.0723457
3	000101 0010	T	0.00054000	0.007800	8.5	41.6	14.4440060
4	000101 0013	T	0.00054000	0.007739	8.5	50.1	14.3315392
5	000101 0009	T	0.00054000	0.006266	6.9	57.0	11.6030598
6	000101 0012	T	0.00054000	0.006133	6.7	63.7	11.3571005
7	000101 0008	T	0.00054000	0.005180	5.7	69.4	9.5932970
8	000101 0006	T	0.00054000	0.005161	5.7	75.0	9.5583229
9	000101 0011	T	0.00054000	0.005051	5.5	80.6	9.3539085
10	000101 0004	T	0.00054000	0.003545	3.9	84.5	6.5648360
11	000101 0003	T	0.00054000	0.003247	3.6	88.0	6.0136652
12	000101 0005	T	0.00054000	0.003139	3.4	91.4	5.8127942
13	000101 0002	T	0.00054000	0.002930	3.2	94.7	5.4257760
14	000101 0001	T	0.00054000	0.002650	2.9	97.6	4.9081984
			В сумме =	0.089060	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.002228	2.4		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.317 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.5110115 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002200
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0001000
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0001000
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0001000
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0001000
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0001000
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0001000
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0001000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.000220	T	0.007136	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000220	T	0.007136	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000220	T	0.007136	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000220	T	0.007136	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000220	T	0.007136	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000220	T	0.060535	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000220	T	0.785764	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000220	T	0.060535	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000220	T	0.060535	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000220	T	0.060535	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000220	T	0.060535	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000220	T	0.060535	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000220	T	0.060535	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000220	T	0.785764	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000100	T	0.027516	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000100	T	0.027516	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000100	T	0.027516	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000100	T	0.027516	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000100	T	0.027516	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000100	T	0.027516	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000100	T	0.357165	0.50	11.4
Суммарный Mq =		0.003780 г/с				
Сумма См по всем источникам =				2.553218 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= 48.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.41638 доли ПДК |
| 0.00416 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00022000	0.131680	31.6	31.6	598.5464478
2	000101 0007	T	0.00022000	0.091788	22.0	53.7	417.2195435
3	000101 0010	T	0.00022000	0.039309	9.4	63.1	178.6771698
4	000101 0013	T	0.00022000	0.027374	6.6	69.7	124.4279480
5	000101 0009	T	0.00022000	0.026799	6.4	76.1	121.8113708
6	000101 0012	T	0.00022000	0.022512	5.4	81.5	102.3263321
7	000101 0008	T	0.00022000	0.018519	4.4	86.0	84.1787491
8	000101 0006	T	0.00022000	0.018080	4.3	90.3	82.1836777
9	000101 0011	T	0.00022000	0.016726	4.0	94.3	76.0285721
10	000101 0004	T	0.00022000	0.006094	1.5	95.8	27.6980419
			В сумме =	0.398881	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.017497	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04003 доли ПДК |
| 0.00040 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00022000	0.005459	13.6	13.6	24.8126717
2	000101 0007	T	0.00022000	0.005354	13.4	27.0	24.3384037
3	000101 0006	T	0.00022000	0.002871	7.2	34.2	13.0499554
4	000101 0008	T	0.00022000	0.002771	6.9	41.1	12.5948849
5	000101 0011	T	0.00022000	0.002603	6.5	47.6	11.8334990
6	000101 0009	T	0.00022000	0.002507	6.3	53.9	11.3958721
7	000101 0012	T	0.00022000	0.002414	6.0	59.9	10.9731770
8	000101 0010	T	0.00022000	0.002202	5.5	65.4	10.0085306
9	000101 0013	T	0.00022000	0.002162	5.4	70.8	9.8260708
10	000101 0001	T	0.00022000	0.001760	4.4	75.2	7.9982443
11	000101 0002	T	0.00022000	0.001560	3.9	79.1	7.0911651
12	000101 0005	T	0.00022000	0.001534	3.8	82.9	6.9734449
13	000101 0021	T	0.00010000	0.001478	3.7	86.6	14.7827091
14	000101 0004	T	0.00022000	0.001348	3.4	90.0	6.1252804
15	000101 0003	T	0.00022000	0.001339	3.3	93.3	6.0867906
16	000101 0017	T	0.00010000	0.000549	1.4	94.7	5.4917517
17	000101 0020	T	0.00010000	0.000499	1.2	96.0	4.9923034
			В сумме =	0.038410	96.0		

| Суммарный вклад остальных = 0.001618 4.0 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

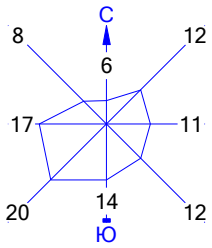
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07435 доли ПДК |
| 0.00074 мг/м3 |

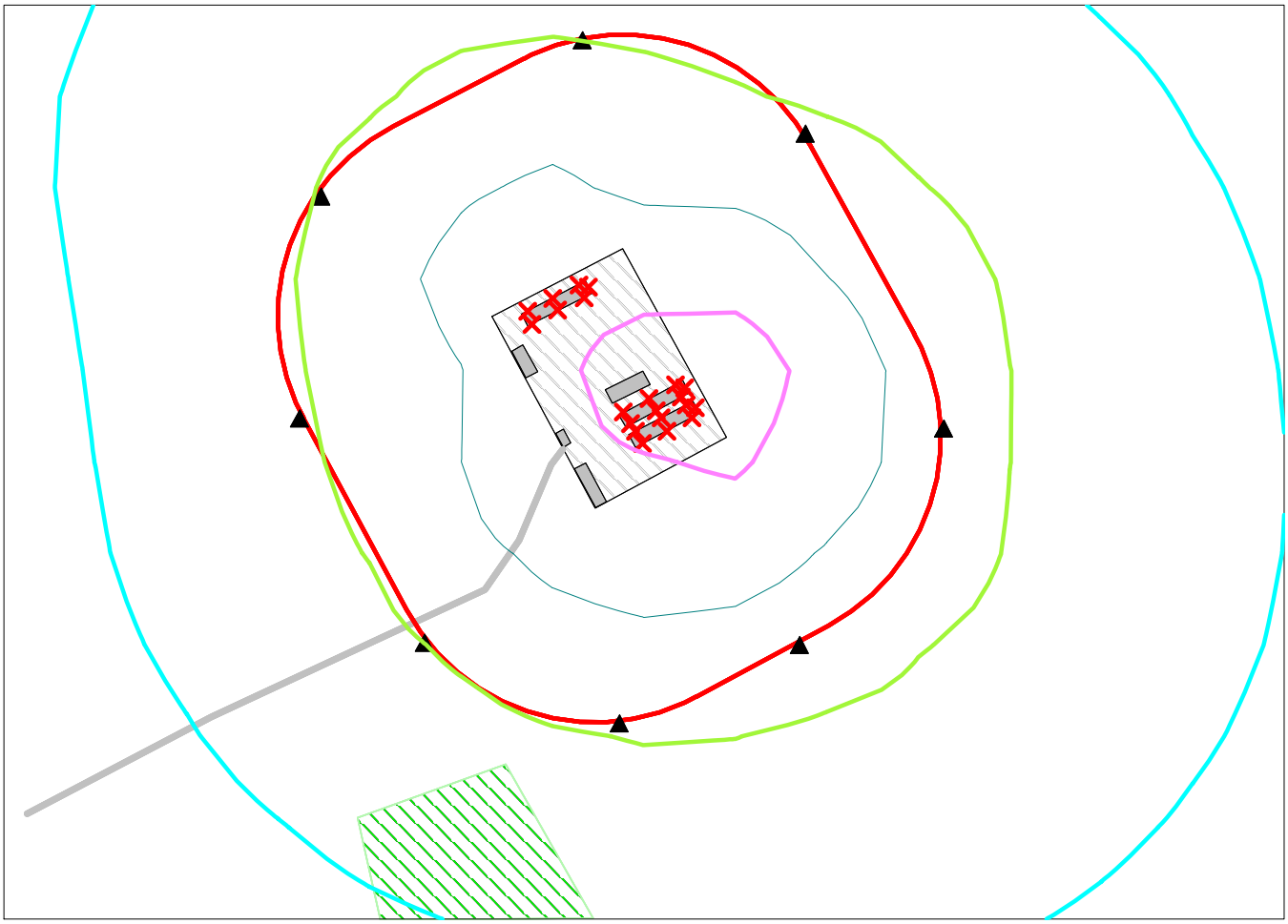
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00022000	0.012710	17.1	17.1	57.7727203
2	000101 0007	T	0.00022000	0.011912	16.0	33.1	54.1446877
3	000101 0010	T	0.00022000	0.006355	8.5	41.7	28.8880138
4	000101 0013	T	0.00022000	0.006306	8.5	50.1	28.6630802
5	000101 0009	T	0.00022000	0.005105	6.9	57.0	23.2061195
6	000101 0012	T	0.00022000	0.004997	6.7	63.7	22.7142010
7	000101 0008	T	0.00022000	0.004221	5.7	69.4	19.1865959
8	000101 0006	T	0.00022000	0.004206	5.7	75.1	19.1166458
9	000101 0011	T	0.00022000	0.004116	5.5	80.6	18.7078190
10	000101 0004	T	0.00022000	0.002889	3.9	84.5	13.1296721
11	000101 0003	T	0.00022000	0.002646	3.6	88.0	12.0273304
12	000101 0005	T	0.00022000	0.002558	3.4	91.5	11.6255884
13	000101 0002	T	0.00022000	0.002387	3.2	94.7	10.8515530
14	000101 0001	T	0.00022000	0.002160	2.9	97.6	9.8163958
			В сумме =	0.072567	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001782	2.4		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.255 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.4163781 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0001100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.000240	T	0.007785	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000240	T	0.007785	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000240	T	0.007785	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000240	T	0.007785	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000240	T	0.007785	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000240	T	0.066039	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000240	T	0.857197	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000240	T	0.066039	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000240	T	0.066039	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000240	T	0.066039	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000240	T	0.066039	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000240	T	0.066039	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000240	T	0.066039	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000240	T	0.857197	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000110	T	0.030268	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000110	T	0.030268	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000110	T	0.030268	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000110	T	0.030268	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000110	T	0.030268	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000110	T	0.030268	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000110	T	0.392882	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.004130 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.790077 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= 48.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45423 доли ПДК |
| 0.00454 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00024000	0.143651	31.6	31.6	598.5464478
2	000101 0007	T	0.00024000	0.100133	22.0	53.7	417.2195129
3	000101 0010	T	0.00024000	0.042883	9.4	63.1	178.6771698
4	000101 0013	T	0.00024000	0.029863	6.6	69.7	124.4279480
5	000101 0009	T	0.00024000	0.029235	6.4	76.1	121.8113785
6	000101 0012	T	0.00024000	0.024558	5.4	81.5	102.3263397
7	000101 0008	T	0.00024000	0.020203	4.4	86.0	84.1787491
8	000101 0006	T	0.00024000	0.019724	4.3	90.3	82.1836777
9	000101 0011	T	0.00024000	0.018247	4.0	94.3	76.0285721
10	000101 0004	T	0.00024000	0.006648	1.5	95.8	27.6980381
			В сумме =	0.435143	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.019088	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04370 доли ПДК |
| 0.00044 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00024000	0.005955	13.6	13.6	24.8126736
2	000101 0007	T	0.00024000	0.005841	13.4	27.0	24.3384037
3	000101 0006	T	0.00024000	0.003132	7.2	34.2	13.0499544
4	000101 0008	T	0.00024000	0.003023	6.9	41.1	12.5948849
5	000101 0011	T	0.00024000	0.002840	6.5	47.6	11.8334990
6	000101 0009	T	0.00024000	0.002735	6.3	53.8	11.3958731
7	000101 0012	T	0.00024000	0.002634	6.0	59.9	10.9731770
8	000101 0010	T	0.00024000	0.002402	5.5	65.4	10.0085306
9	000101 0013	T	0.00024000	0.002358	5.4	70.7	9.8260717
10	000101 0001	T	0.00024000	0.001920	4.4	75.1	7.9982438
11	000101 0002	T	0.00024000	0.001702	3.9	79.0	7.0911651
12	000101 0005	T	0.00024000	0.001674	3.8	82.9	6.9734445
13	000101 0021	T	0.00011000	0.001626	3.7	86.6	14.7827082
14	000101 0004	T	0.00024000	0.001470	3.4	89.9	6.1252799
15	000101 0003	T	0.00024000	0.001461	3.3	93.3	6.0867901
16	000101 0017	T	0.00011000	0.000604	1.4	94.7	5.4917517
17	000101 0020	T	0.00011000	0.000549	1.3	95.9	4.9923034
			В сумме =	0.041925	95.9		

| Суммарный вклад остальных = 0.001779 4.1 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

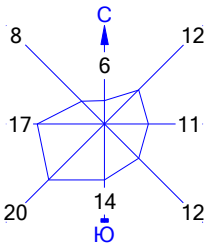
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08112 доли ПДК |
| 0.00081 мг/м3 |

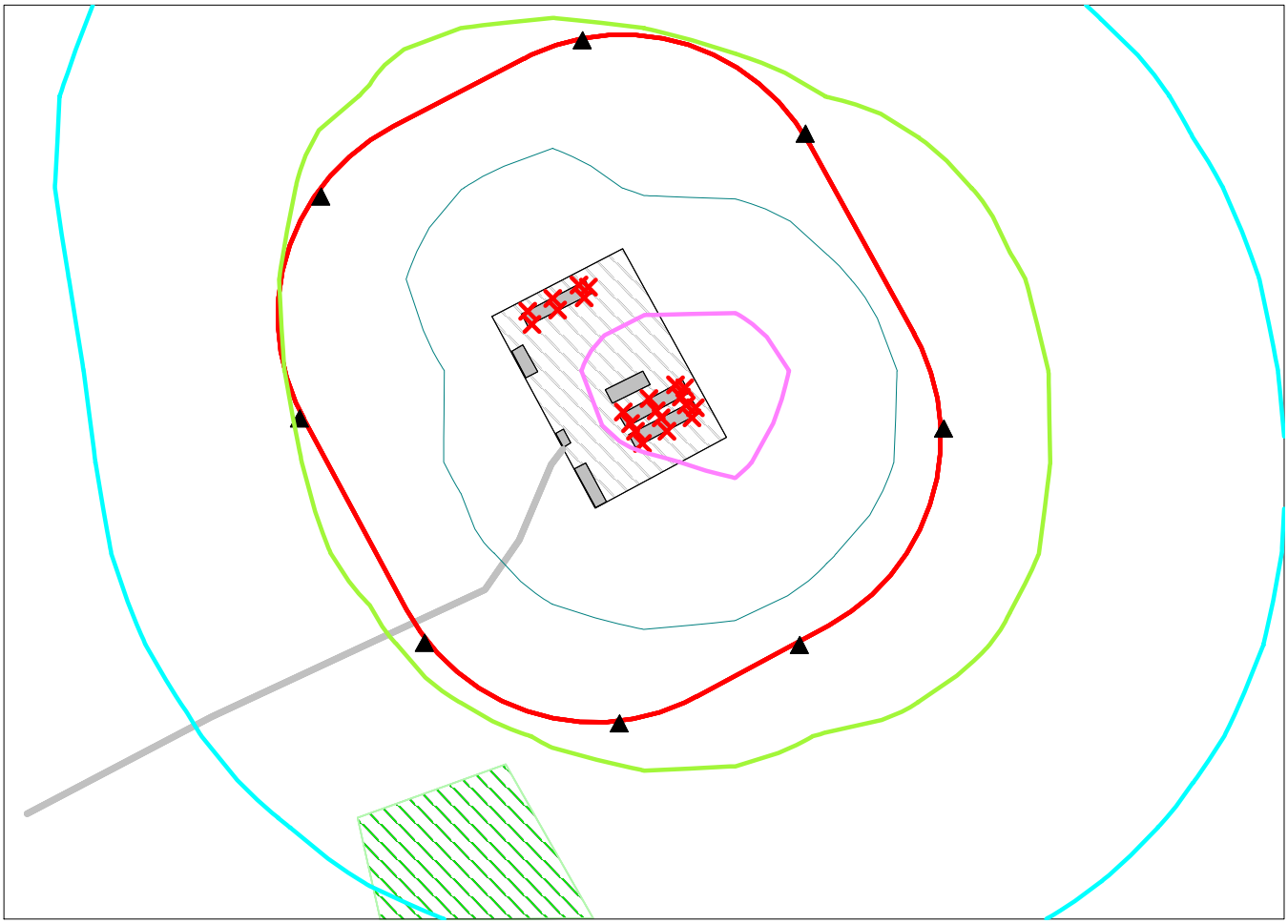
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00024000	0.013865	17.1	17.1	57.7727203
2	000101 0007	T	0.00024000	0.012995	16.0	33.1	54.1446915
3	000101 0010	T	0.00024000	0.006933	8.5	41.7	28.8880119
4	000101 0013	T	0.00024000	0.006879	8.5	50.1	28.6630764
5	000101 0009	T	0.00024000	0.005569	6.9	57.0	23.2061176
6	000101 0012	T	0.00024000	0.005451	6.7	63.7	22.7142010
7	000101 0008	T	0.00024000	0.004605	5.7	69.4	19.1865940
8	000101 0006	T	0.00024000	0.004588	5.7	75.1	19.1166439
9	000101 0011	T	0.00024000	0.004490	5.5	80.6	18.7078171
10	000101 0004	T	0.00024000	0.003151	3.9	84.5	13.1296711
11	000101 0003	T	0.00024000	0.002887	3.6	88.0	12.0273304
12	000101 0005	T	0.00024000	0.002790	3.4	91.5	11.6255875
13	000101 0002	T	0.00024000	0.002604	3.2	94.7	10.8515520
14	000101 0001	T	0.00024000	0.002356	2.9	97.6	9.8163958
			В сумме =	0.079164	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001960	2.4		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.280 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.4542314 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0012200
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0005700
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0005700
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0005700
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0005700
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0005700
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0005700
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0005700

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.001220	T	0.004947	0.50	85.5
2	000101 0002	0.001220	T	0.004947	0.50	85.5
3	000101 0003	0.001220	T	0.004947	0.50	85.5
4	000101 0004	0.001220	T	0.004947	0.50	85.5
5	000101 0005	0.001220	T	0.004947	0.50	85.5
6	000101 0006	0.001220	T	0.041962	0.50	34.2
7	000101 0007	0.001220	T	0.544677	0.50	11.4
8	000101 0008	0.001220	T	0.041962	0.50	34.2
9	000101 0009	0.001220	T	0.041962	0.50	34.2
10	000101 0010	0.001220	T	0.041962	0.50	34.2
11	000101 0011	0.001220	T	0.041962	0.50	34.2
12	000101 0012	0.001220	T	0.041962	0.50	34.2
13	000101 0013	0.001220	T	0.041962	0.50	34.2
14	000101 0014	0.001220	T	0.544677	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000570	T	0.019605	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000570	T	0.019605	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000570	T	0.019605	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000570	T	0.019605	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000570	T	0.019605	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000570	T	0.019605	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000570	T	0.254480	0.50	11.4
Суммарный Mq =		0.021070 г/с				
Сумма См по всем источникам =				1.779933 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= 48.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28863 доли ПДК |
| 0.02309 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0012	0.091278	31.6	31.6	74.8183136
2	000101 0007	T	0.0012	0.063626	22.0	53.7	52.1524391
3	000101 0010	T	0.0012	0.027248	9.4	63.1	22.3346462
4	000101 0013	T	0.0012	0.018975	6.6	69.7	15.5534935
5	000101 0009	T	0.0012	0.018576	6.4	76.1	15.2264204
6	000101 0012	T	0.0012	0.015605	5.4	81.5	12.7907915
7	000101 0008	T	0.0012	0.012837	4.4	86.0	10.5223427
8	000101 0006	T	0.0012	0.012533	4.3	90.3	10.2729588
9	000101 0011	T	0.0012	0.011594	4.0	94.3	9.5035715
10	000101 0004	T	0.0012	0.004224	1.5	95.8	3.4622550
			В сумме =	0.276497	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.012130	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02783 доли ПДК |
| 0.00223 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0012	0.003784	13.6	13.6	3.1015842
2	000101 0007	T	0.0012	0.003712	13.3	26.9	3.0423005
3	000101 0006	T	0.0012	0.001990	7.2	34.1	1.6312443
4	000101 0008	T	0.0012	0.001921	6.9	41.0	1.5743607
5	000101 0011	T	0.0012	0.001805	6.5	47.5	1.4791875
6	000101 0009	T	0.0012	0.001738	6.2	53.7	1.4244841
7	000101 0012	T	0.0012	0.001673	6.0	59.7	1.3716471
8	000101 0010	T	0.0012	0.001526	5.5	65.2	1.2510664
9	000101 0013	T	0.0012	0.001498	5.4	70.6	1.2282590
10	000101 0001	T	0.0012	0.001220	4.4	75.0	0.999780536
11	000101 0002	T	0.0012	0.001081	3.9	78.9	0.886395752
12	000101 0005	T	0.0012	0.001063	3.8	82.7	0.871680617
13	000101 0021	T	0.00057000	0.001053	3.8	86.5	1.8478386
14	000101 0004	T	0.0012	0.000934	3.4	89.8	0.765660107
15	000101 0003	T	0.0012	0.000928	3.3	93.2	0.760848880
16	000101 0017	T	0.00057000	0.000391	1.4	94.6	0.686468899
17	000101 0020	T	0.00057000	0.000356	1.3	95.9	0.624037921
			В сумме =	0.026674	95.9		

| Суммарный вклад остальных = 0.001152 4.1 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

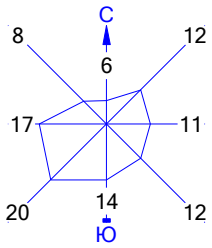
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05157 доли ПДК |
| 0.00413 мг/м3 |

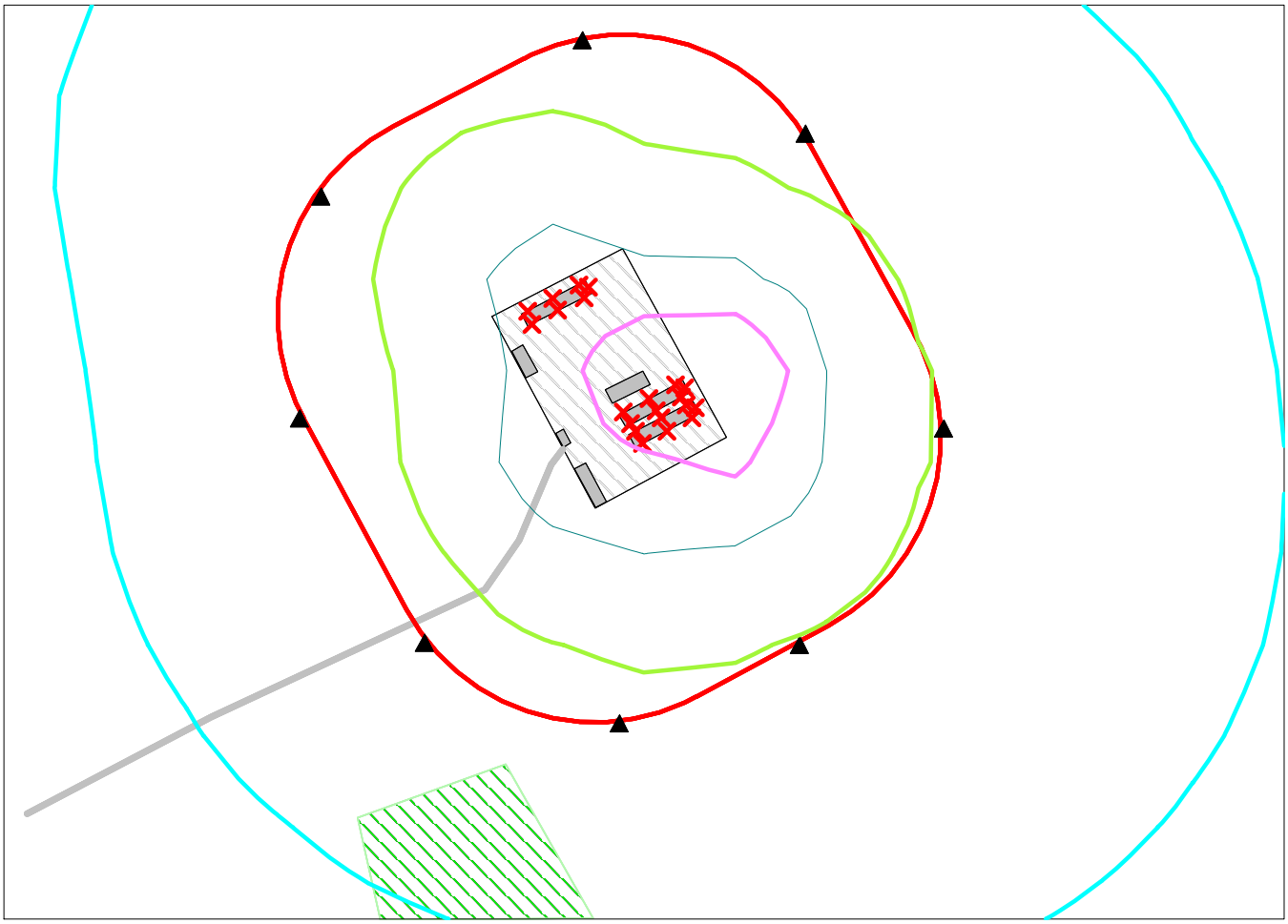
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0012	0.008810	17.1	17.1	7.2215900
2	000101 0007	T	0.0012	0.008257	16.0	33.1	6.7680869
3	000101 0010	T	0.0012	0.004405	8.5	41.6	3.6110015
4	000101 0013	T	0.0012	0.004371	8.5	50.1	3.5828846
5	000101 0009	T	0.0012	0.003539	6.9	57.0	2.9007649
6	000101 0012	T	0.0012	0.003464	6.7	63.7	2.8392754
7	000101 0008	T	0.0012	0.002926	5.7	69.4	2.3983245
8	000101 0006	T	0.0012	0.002915	5.7	75.0	2.3895807
9	000101 0011	T	0.0012	0.002853	5.5	80.5	2.3384771
10	000101 0004	T	0.0012	0.002002	3.9	84.4	1.6412089
11	000101 0003	T	0.0012	0.001834	3.6	88.0	1.5034162
12	000101 0005	T	0.0012	0.001773	3.4	91.4	1.4531984
13	000101 0002	T	0.0012	0.001655	3.2	94.6	1.3564440
14	000101 0001	T	0.0012	0.001497	2.9	97.5	1.2270495
			В сумме =	0.050302	97.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.001270	2.5		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.180 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.2886275 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000010
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000010

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	0.00000100	T	0.000054	0.50	85.5
2	000101 0002	0.00000100	T	0.000054	0.50	85.5
3	000101 0003	0.00000100	T	0.000054	0.50	85.5
4	000101 0004	0.00000100	T	0.000054	0.50	85.5
5	000101 0005	0.00000100	T	0.000054	0.50	85.5
6	000101 0006	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
7	000101 0007	0.00000100	T	0.005953	0.50	11.4
8	000101 0008	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
9	000101 0009	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
10	000101 0010	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
11	000101 0011	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
12	000101 0012	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
13	000101 0013	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
14	000101 0014	0.00000100	T	0.005953	0.50	11.4
15	000101 0015	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
16	000101 0016	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
17	000101 0017	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
18	000101 0018	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
19	000101 0019	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
20	000101 0020	0.00000100	T	0.000459	0.50	34.2
21	000101 0021	0.00000100	T	0.005953	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000021 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.024090 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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000400
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000400

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.000080	T	0.006488	0.50	85.5
2	000101 0002	0.000080	T	0.006488	0.50	85.5
3	000101 0003	0.000080	T	0.006488	0.50	85.5
4	000101 0004	0.000080	T	0.006488	0.50	85.5
5	000101 0005	0.000080	T	0.006488	0.50	85.5
6	000101 0006	0.000080	T	0.055032	0.50	34.2
7	000101 0007	0.000080	T	0.714330	0.50	11.4
8	000101 0008	0.000080	T	0.055032	0.50	34.2
9	000101 0009	0.000080	T	0.055032	0.50	34.2
10	000101 0010	0.000080	T	0.055032	0.50	34.2
11	000101 0011	0.000080	T	0.055032	0.50	34.2
12	000101 0012	0.000080	T	0.055032	0.50	34.2
13	000101 0013	0.000080	T	0.055032	0.50	34.2
14	000101 0014	0.000080	T	0.714330	0.50	11.4
15	000101 0015	0.000040	T	0.027516	0.50	34.2
16	000101 0016	0.000040	T	0.027516	0.50	34.2
17	000101 0017	0.000040	T	0.027516	0.50	34.2
18	000101 0018	0.000040	T	0.027516	0.50	34.2
19	000101 0019	0.000040	T	0.027516	0.50	34.2
20	000101 0020	0.000040	T	0.027516	0.50	34.2
21	000101 0021	0.000040	T	0.357165	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.001400 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.368585 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= 48.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37853 доли ПДК |
| 0.00151 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00008000	0.119709	31.6	31.6	1496.37
2	000101 0007	T	0.00008000	0.083444	22.0	53.7	1043.05
3	000101 0010	T	0.00008000	0.035735	9.4	63.1	446.6929016
4	000101 0013	T	0.00008000	0.024886	6.6	69.7	311.0698547
5	000101 0009	T	0.00008000	0.024362	6.4	76.1	304.5284119
6	000101 0012	T	0.00008000	0.020465	5.4	81.5	255.8158264
7	000101 0008	T	0.00008000	0.016836	4.4	86.0	210.4468536
8	000101 0006	T	0.00008000	0.016437	4.3	90.3	205.4591980
9	000101 0011	T	0.00008000	0.015206	4.0	94.3	190.0714111
10	000101 0004	T	0.00008000	0.005540	1.5	95.8	69.2451019
			В сумме =	0.362619	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.015915	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03677 доли ПДК |
| 0.00015 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00008000	0.004968	13.5	13.5	62.0959587
2	000101 0007	T	0.00008000	0.004876	13.3	26.8	60.9523621
3	000101 0006	T	0.00008000	0.002603	7.1	33.9	32.5432549
4	000101 0008	T	0.00008000	0.002513	6.8	40.7	31.4124947
5	000101 0011	T	0.00008000	0.002362	6.4	47.1	29.5231915
6	000101 0009	T	0.00008000	0.002274	6.2	53.3	28.4247780
7	000101 0012	T	0.00008000	0.002190	6.0	59.3	27.3715858
8	000101 0010	T	0.00008000	0.001998	5.4	64.7	24.9775620
9	000101 0013	T	0.00008000	0.001961	5.3	70.0	24.5178566
10	000101 0001	T	0.00008000	0.001599	4.3	74.4	19.9850807
11	000101 0021	T	0.00004000	0.001486	4.0	78.4	37.1597176
12	000101 0002	T	0.00008000	0.001418	3.9	82.3	17.7220402
13	000101 0005	T	0.00008000	0.001394	3.8	86.1	17.4206009
14	000101 0004	T	0.00008000	0.001225	3.3	89.4	15.3068676
15	000101 0003	T	0.00008000	0.001218	3.3	92.7	15.2201948
16	000101 0017	T	0.00004000	0.000551	1.5	94.2	13.7728653
17	000101 0020	T	0.00004000	0.000501	1.4	95.6	12.5299778
			В сумме =	0.035136	95.6		

| Суммарный вклад остальных = 0.001630 4.4 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

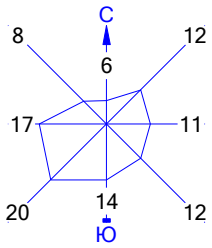
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06775 доли ПДК |
| 0.00027 мг/м3 |

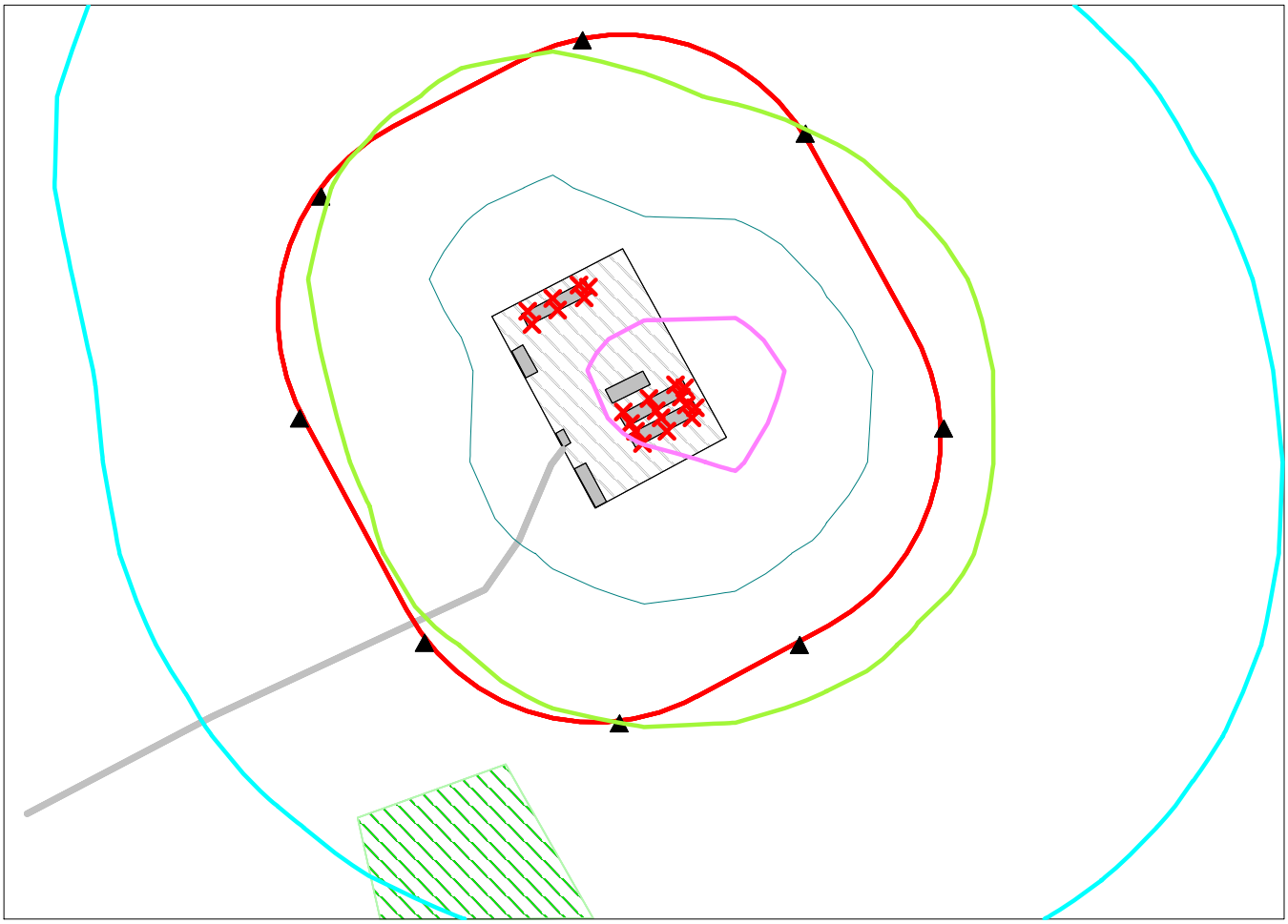
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.00008000	0.011555	17.1	17.1	144.4317932
2	000101 0007	T	0.00008000	0.010829	16.0	33.0	135.3617249
3	000101 0010	T	0.00008000	0.005778	8.5	41.6	72.2200241
4	000101 0013	T	0.00008000	0.005733	8.5	50.0	71.6576920
5	000101 0009	T	0.00008000	0.004641	6.9	56.9	58.0152931
6	000101 0012	T	0.00008000	0.004543	6.7	63.6	56.7854996
7	000101 0008	T	0.00008000	0.003837	5.7	69.2	47.9664841
8	000101 0006	T	0.00008000	0.003823	5.6	74.9	47.7916069
9	000101 0011	T	0.00008000	0.003742	5.5	80.4	46.7695389
10	000101 0004	T	0.00008000	0.002626	3.9	84.3	32.8241806
11	000101 0003	T	0.00008000	0.002405	3.6	87.8	30.0683270
12	000101 0005	T	0.00008000	0.002325	3.4	91.3	29.0639706
13	000101 0002	T	0.00008000	0.002170	3.2	94.5	27.1288795
14	000101 0001	T	0.00008000	0.001963	2.9	97.4	24.5409870
			В сумме =	0.065970	97.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.001782	2.6		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.246 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.378534 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0023	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				3.0	1.000	0	0.0981750
000101 6002	П1	1.5				0.0	-227	59	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000170

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0023	0.098175	Т	4.133742	0.50	14.3
2	000101 6002	0.000017	П1	0.006072	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.098192 г/с						
Сумма См по всем источникам = 4.139814 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= -208.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.29671 доли ПДК |
| 0.98901 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0982	3.294227	99.9	99.9	33.5546455
			В сумме =	3.294227	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.002483	0.1		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07902 доли ПДК |
| 0.02371 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 4 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0982	0.079005	100.0	100.0	0.804740667
			В сумме =	0.079005	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000016	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= -509.0 м, Y= -98.0 м

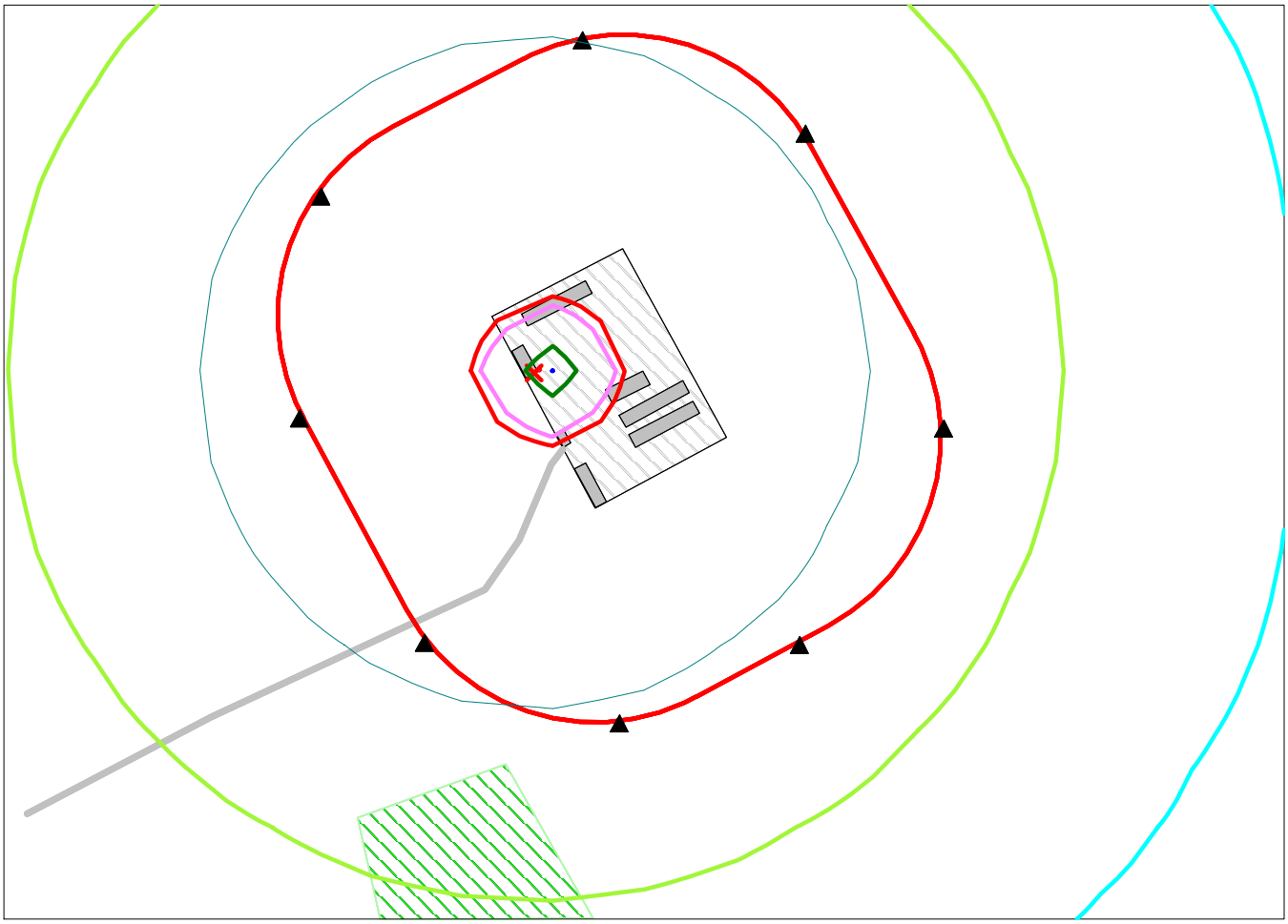
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15829 доли ПДК |
| 0.04749 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 61 град.
и скорости ветра 9.85 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0982	0.158239	100.0	100.0	1.6118106
			В сумме =	0.158239	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000054	0.0		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 17 11 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
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.277 ПДК
- 2.532 ПДК
- 3.286 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 3.2967103 ПДК достигается в точке x= -208 y= 58
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0			0.0		-238	52	2	1	0	3.0	1.000	0	0.0000440

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.000044	П1	0.009429	0.50	5.7

Суммарный Mq =	0.000044 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.009429 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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
     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(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                 ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				3.0	1.000	0	0.0031100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                 ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.006650	T	0.215715	0.50	42.8
2	000101 0002	0.006650	T	0.215715	0.50	42.8
3	000101 0003	0.006650	T	0.215715	0.50	42.8
4	000101 0004	0.006650	T	0.215715	0.50	42.8
5	000101 0005	0.006650	T	0.215715	0.50	42.8
6	000101 0006	0.006650	T	1.829818	0.50	17.1
7	000101 0007	0.006650	T	23.751488	0.50	5.7
8	000101 0008	0.006650	T	1.829818	0.50	17.1
9	000101 0009	0.006650	T	1.829818	0.50	17.1
10	000101 0010	0.006650	T	1.829818	0.50	17.1
11	000101 0011	0.006650	T	1.829818	0.50	17.1
12	000101 0012	0.006650	T	1.829818	0.50	17.1
13	000101 0013	0.006650	T	1.829818	0.50	17.1
14	000101 0014	0.006650	T	23.751488	0.50	5.7
15	000101 0015	0.003110	T	0.855749	0.50	17.1
16	000101 0016	0.003110	T	0.855749	0.50	17.1
17	000101 0017	0.003110	T	0.855749	0.50	17.1
18	000101 0018	0.003110	T	0.855749	0.50	17.1
19	000101 0019	0.003110	T	0.855749	0.50	17.1
20	000101 0020	0.003110	T	0.855749	0.50	17.1
21	000101 0021	0.003110	T	11.107839	0.50	5.7
Суммарный Mq =		0.114870 г/с				
Сумма См по всем источникам =				77.632629 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                 ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= -80.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.21042 доли ПДК |
| 0.12631 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 1.05 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0014	T	0.0066	1.912431	45.4	45.4	287.5836182
2	000101 0013	T	0.0066	0.916033	21.8	67.2	137.7493134
3	000101 0010	T	0.0066	0.632805	15.0	82.2	95.1585999
4	000101 0007	T	0.0066	0.600023	14.3	96.5	90.2289734
		В сумме =		4.061291	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.149124	3.5		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.44443 доли ПДК |
| 0.01333 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0014	T	0.0066	0.050321	11.3	11.3	7.5670972
2	000101 0006	T	0.0066	0.048745	11.0	22.3	7.3301268
3	000101 0009	T	0.0066	0.046354	10.4	32.7	6.9705520
4	000101 0008	T	0.0066	0.044105	9.9	42.6	6.6322575
5	000101 0012	T	0.0066	0.043417	9.8	52.4	6.5288730
6	000101 0013	T	0.0066	0.040961	9.2	61.6	6.1595325
7	000101 0007	T	0.0066	0.040287	9.1	70.7	6.0582705
8	000101 0010	T	0.0066	0.038892	8.8	79.4	5.8483686
9	000101 0011	T	0.0066	0.035696	8.0	87.5	5.3677816
10	000101 0001	T	0.0066	0.012494	2.8	90.3	1.8787552
11	000101 0005	T	0.0066	0.011799	2.7	92.9	1.7742450
12	000101 0002	T	0.0066	0.010763	2.4	95.4	1.6184396
		В сумме =		0.423833	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.020601	4.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

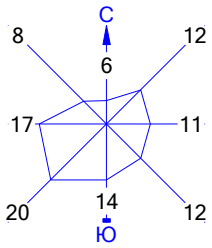
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.93804 доли ПДК |
| 0.02814 мг/м3 |

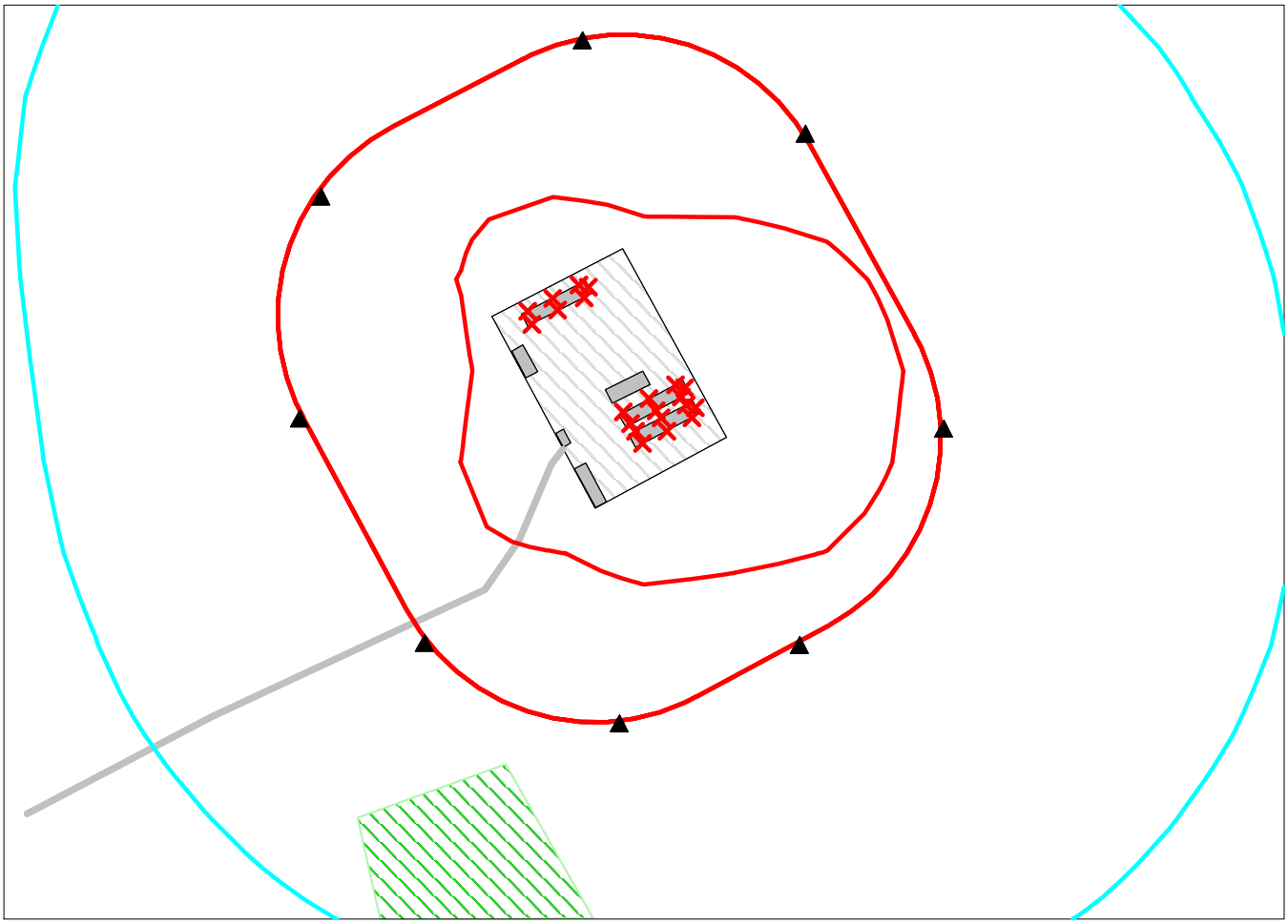
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0066	0.247466	26.4	26.4	37.2129211
2	000101 0007	T	0.0066	0.178278	19.0	45.4	26.8086834
3	000101 0010	T	0.0066	0.077639	8.3	53.7	11.6750412
4	000101 0009	T	0.0066	0.070541	7.5	61.2	10.6077175
5	000101 0013	T	0.0066	0.069656	7.4	68.6	10.4746056
6	000101 0008	T	0.0066	0.063540	6.8	75.4	9.5549622
7	000101 0006	T	0.0066	0.062062	6.6	82.0	9.3325691
8	000101 0012	T	0.0066	0.061537	6.6	88.6	9.2536421
9	000101 0011	T	0.0066	0.054949	5.9	94.4	8.2630301
10	000101 0005	T	0.0066	0.012877	1.4	95.8	1.9363368
			В сумме =	0.898545	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.039491	4.2		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.260 ПДК
- 1.0 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 4.2104154 ПДК достигается в точке x= -80 y= 58
При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 1.05 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0022	T	6.0	0.30	1.00	0.0707	0.0	-150	-101				3.0	1.000	0	0.0000530

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0022	0.000053	T	0.000875	0.50	17.1
Суммарный Mq = 0.000053 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000875 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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
     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(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------															
000101 0001	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0021	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0021800
--------- Примесь 0333--------															
000101 0001	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0021	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0001200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	0.055800	Т	0.018101	0.50	85.5
2	000101 0002	0.055800	Т	0.018101	0.50	85.5
3	000101 0003	0.055800	Т	0.018101	0.50	85.5
4	000101 0004	0.055800	Т	0.018101	0.50	85.5
5	000101 0005	0.055800	Т	0.018101	0.50	85.5
6	000101 0006	0.055800	Т	0.153540	0.50	34.2
7	000101 0007	0.055800	Т	1.992982	0.50	11.4
8	000101 0008	0.055800	Т	0.153540	0.50	34.2
9	000101 0009	0.055800	Т	0.153540	0.50	34.2
10	000101 0010	0.055800	Т	0.153540	0.50	34.2
11	000101 0011	0.055800	Т	0.153540	0.50	34.2
12	000101 0012	0.055800	Т	0.153540	0.50	34.2
13	000101 0013	0.055800	Т	0.153540	0.50	34.2
14	000101 0014	0.055800	Т	1.992982	0.50	11.4
15	000101 0015	0.025900	Т	0.071267	0.50	34.2

```
|  16 |000101 0016|    0.025900| T  |   0.071267 |   0.50  |    34.2  |
|  17 |000101 0017|    0.025900| T  |   0.071267 |   0.50  |    34.2  |
|  18 |000101 0018|    0.025900| T  |   0.071267 |   0.50  |    34.2  |
|  19 |000101 0019|    0.025900| T  |   0.071267 |   0.50  |    34.2  |
|  20 |000101 0020|    0.025900| T  |   0.071267 |   0.50  |    34.2  |
|  21 |000101 0021|    0.025900| T  |   0.925058 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.962500  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =      6.503902 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
     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   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился на прямоугольнике 2
     с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
                    размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
     Фоновая 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=   48.0 м, Y=   58.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.05609 доли ПДК |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   243 град.
                        и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
|                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                    |
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0014| T |     0.0558|   0.333989 |  31.6  |  31.6 |   5.9854650  |
|  2 |000101 0007| T |     0.0558|   0.232809 |  22.0  |  53.7 |   4.1721954  |
|  3 |000101 0010| T |     0.0558|   0.099702 |   9.4  |  63.1 |   1.7867715  |
|  4 |000101 0013| T |     0.0558|   0.069431 |   6.6  |  69.7 |   1.2442794  |
|  5 |000101 0009| T |     0.0558|   0.067971 |   6.4  |  76.1 |   1.2181138  |
|  6 |000101 0012| T |     0.0558|   0.057098 |   5.4  |  81.5 |   1.0232633  |
|  7 |000101 0008| T |     0.0558|   0.046972 |   4.4  |  86.0 | 0.841787457  |
|  8 |000101 0006| T |     0.0558|   0.045858 |   4.3  |  90.3 | 0.821836770  |
|  9 |000101 0011| T |     0.0558|   0.042424 |   4.0  |  94.3 | 0.760285735  |
| 10 |000101 0004| T |     0.0558|   0.015456 |   1.5  |  95.8 | 0.276980400  |
|                        В сумме =   1.011709    95.8                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.044383     4.2                              |
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
     Всего просчитано точек: 13
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -274.0 м, Y= -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10175 доли ПДК |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   22 град.

и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0558	0.013845	13.6	13.6	0.248126745
2	000101 0007	T	0.0558	0.013581	13.3	27.0	0.243384033
3	000101 0006	T	0.0558	0.007282	7.2	34.1	0.130499542
4	000101 0008	T	0.0558	0.007028	6.9	41.0	0.125948846
5	000101 0011	T	0.0558	0.006603	6.5	47.5	0.118334994
6	000101 0009	T	0.0558	0.006359	6.2	53.8	0.113958731
7	000101 0012	T	0.0558	0.006123	6.0	59.8	0.109731764
8	000101 0010	T	0.0558	0.005585	5.5	65.3	0.100085311
9	000101 0013	T	0.0558	0.005483	5.4	70.7	0.098260708
10	000101 0001	T	0.0558	0.004463	4.4	75.0	0.079982437
11	000101 0002	T	0.0558	0.003957	3.9	78.9	0.070911653
12	000101 0005	T	0.0558	0.003891	3.8	82.8	0.069734447
13	000101 0021	T	0.0259	0.003829	3.8	86.5	0.147827089
14	000101 0004	T	0.0558	0.003418	3.4	89.9	0.061252803
15	000101 0003	T	0.0558	0.003396	3.3	93.2	0.060867902
16	000101 0017	T	0.0259	0.001422	1.4	94.6	0.054917514
17	000101 0020	T	0.0259	0.001293	1.3	95.9	0.049923036
			В сумме =	0.097558	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.004189	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

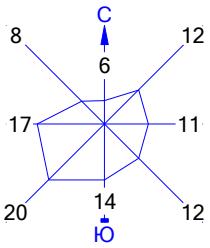
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18867 доли ПДК |

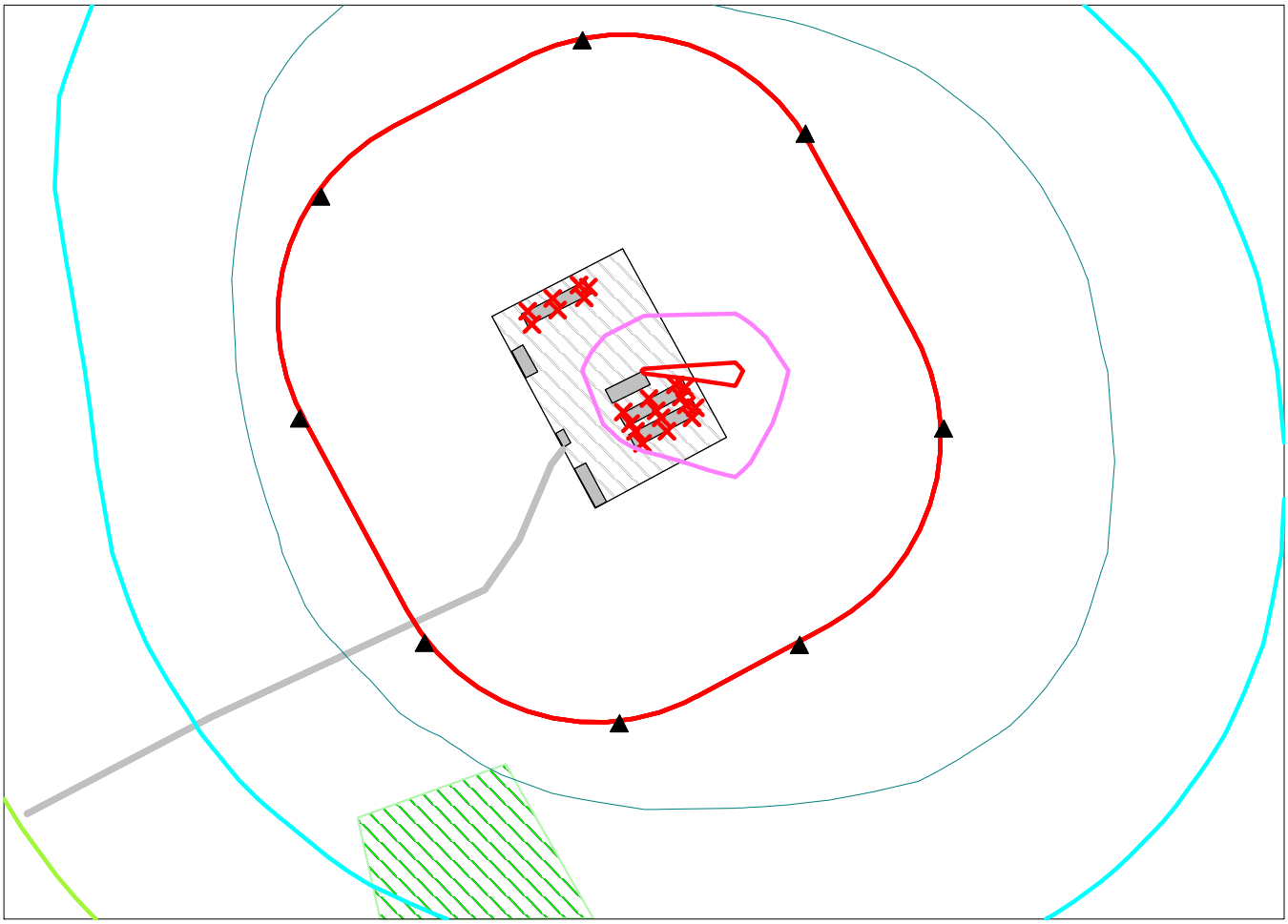
Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0558	0.032237	17.1	17.1	0.577727258
2	000101 0007	T	0.0558	0.030213	16.0	33.1	0.541446984
3	000101 0010	T	0.0558	0.016120	8.5	41.6	0.288880110
4	000101 0013	T	0.0558	0.015994	8.5	50.1	0.286630750
5	000101 0009	T	0.0558	0.012949	6.9	57.0	0.232061177
6	000101 0012	T	0.0558	0.012675	6.7	63.7	0.227142006
7	000101 0008	T	0.0558	0.010706	5.7	69.4	0.191865936
8	000101 0006	T	0.0558	0.010667	5.7	75.0	0.191166446
9	000101 0011	T	0.0558	0.010439	5.5	80.6	0.187078178
10	000101 0004	T	0.0558	0.007326	3.9	84.4	0.131296724
11	000101 0003	T	0.0558	0.006711	3.6	88.0	0.120273307
12	000101 0005	T	0.0558	0.006487	3.4	91.4	0.116255879
13	000101 0002	T	0.0558	0.006055	3.2	94.7	0.108515516
14	000101 0001	T	0.0558	0.005478	2.9	97.6	0.098163955
			В сумме =	0.184057	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.004615	2.4		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__03 0303+0333





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.656 ПДК
- 1.0 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 1.0560912 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
000101 0023	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0201960
--------- Примесь 0333--------															
000101 0001	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002600
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0001200
000101 0021	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0001200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0023	0.040392	Т	0.170074	0.50	28.5
2	000101 0001	0.032500	Т	0.010542	0.50	85.5
3	000101 0002	0.032500	Т	0.010542	0.50	85.5
4	000101 0003	0.032500	Т	0.010542	0.50	85.5
5	000101 0004	0.032500	Т	0.010542	0.50	85.5
6	000101 0005	0.032500	Т	0.010542	0.50	85.5
7	000101 0006	0.032500	Т	0.089427	0.50	34.2
8	000101 0007	0.032500	Т	1.160787	0.50	11.4
9	000101 0008	0.032500	Т	0.089427	0.50	34.2
10	000101 0009	0.032500	Т	0.089427	0.50	34.2
11	000101 0010	0.032500	Т	0.089427	0.50	34.2
12	000101 0011	0.032500	Т	0.089427	0.50	34.2
13	000101 0012	0.032500	Т	0.089427	0.50	34.2
14	000101 0013	0.032500	Т	0.089427	0.50	34.2
15	000101 0014	0.032500	Т	1.160787	0.50	11.4
16	000101 0015	0.015000	Т	0.041274	0.50	34.2
17	000101 0016	0.015000	Т	0.041274	0.50	34.2
18	000101 0017	0.015000	Т	0.041274	0.50	34.2
19	000101 0018	0.015000	Т	0.041274	0.50	34.2
20	000101 0019	0.015000	Т	0.041274	0.50	34.2
21	000101 0020	0.015000	Т	0.041274	0.50	34.2
22	000101 0021	0.015000	Т	0.535748	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.600392 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 3.953743 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= 48.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61913 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0325	0.193947	31.3	31.3	5.9675860
2	000101 0007	T	0.0325	0.136003	22.0	53.3	4.1847215
3	000101 0010	T	0.0325	0.058063	9.4	62.7	1.7865527
4	000101 0013	T	0.0325	0.040672	6.6	69.2	1.2514579
5	000101 0009	T	0.0325	0.039493	6.4	75.6	1.2151778
6	000101 0012	T	0.0325	0.033260	5.4	81.0	1.0233860
7	000101 0008	T	0.0325	0.027252	4.4	85.4	0.838514805
8	000101 0006	T	0.0325	0.026622	4.3	89.7	0.819124699
9	000101 0011	T	0.0325	0.024646	4.0	93.7	0.758346736
10	000101 0004	T	0.0325	0.009066	1.5	95.1	0.278952420
			В сумме =	0.589024	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.030105	4.9		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06156 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 21 град.
и скорости ветра 0.79 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0325	0.007957	12.9	12.9	0.244837552
2	000101 0007	T	0.0325	0.007740	12.6	25.5	0.238154456
3	000101 0006	T	0.0325	0.004188	6.8	32.3	0.128849238
4	000101 0008	T	0.0325	0.004065	6.6	38.9	0.125068292
5	000101 0011	T	0.0325	0.003852	6.3	45.2	0.118533790
6	000101 0009	T	0.0325	0.003634	5.9	51.1	0.111808620
7	000101 0012	T	0.0325	0.003525	5.7	56.8	0.108447559
8	000101 0010	T	0.0325	0.003166	5.1	61.9	0.097403266

9	000101 0013	T	0.0325	0.003125	5.1	67.0	0.096139058
10	000101 0001	T	0.0325	0.002571	4.2	71.2	0.079107612
11	000101 0023	T	0.0404	0.002559	4.2	75.3	0.063365959
12	000101 0021	T	0.0150	0.002406	3.9	79.3	0.160392433
13	000101 0002	T	0.0325	0.002255	3.7	82.9	0.069370270
14	000101 0005	T	0.0325	0.002229	3.6	86.5	0.068582617
15	000101 0004	T	0.0325	0.001940	3.2	89.7	0.059679825
16	000101 0003	T	0.0325	0.001919	3.1	92.8	0.059061218
17	000101 0017	T	0.0150	0.000883	1.4	94.2	0.058886964
18	000101 0020	T	0.0150	0.000810	1.3	95.6	0.053977560
			В сумме =	0.058822	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.002734	4.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= 250.0 м, Y= 198.0 м

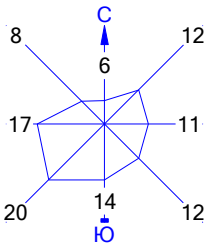
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11314 доли ПДК |

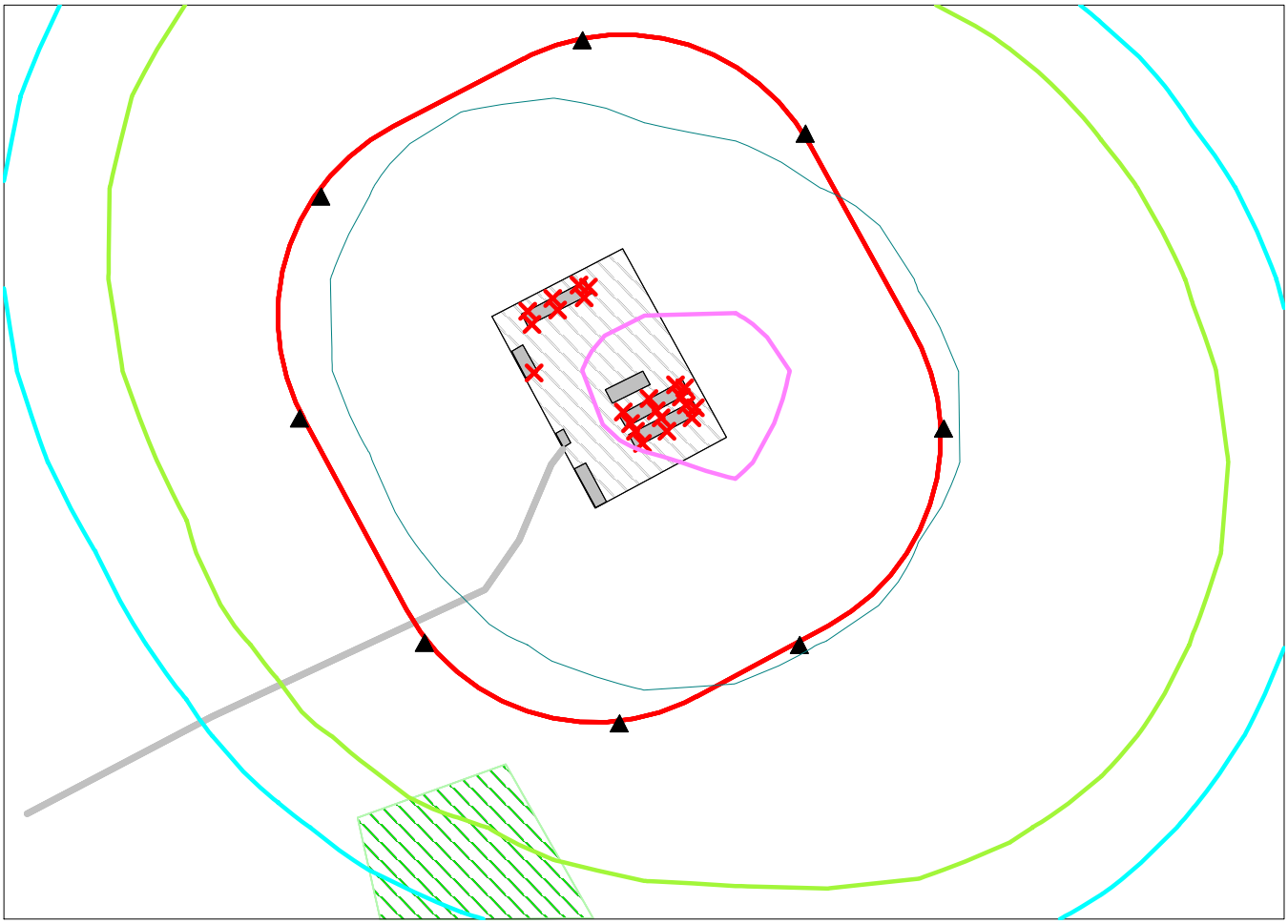
Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0014	T	0.0325	0.018801	16.6	16.6	0.578488708
2	000101 0007	T	0.0325	0.017189	15.2	31.8	0.528887391
3	000101 0013	T	0.0325	0.009366	8.3	40.1	0.288170904
4	000101 0010	T	0.0325	0.009292	8.2	48.3	0.285916090
5	000101 0009	T	0.0325	0.007477	6.6	54.9	0.230060011
6	000101 0012	T	0.0325	0.007428	6.6	61.5	0.228556931
7	000101 0008	T	0.0325	0.006189	5.5	66.9	0.190434068
8	000101 0006	T	0.0325	0.006116	5.4	72.3	0.188197523
9	000101 0011	T	0.0325	0.006113	5.4	77.8	0.188092172
10	000101 0004	T	0.0325	0.004223	3.7	81.5	0.129927590
11	000101 0003	T	0.0325	0.003815	3.4	84.9	0.117387414
12	000101 0005	T	0.0325	0.003746	3.3	88.2	0.115262769
13	000101 0002	T	0.0325	0.003451	3.0	91.2	0.106179707
14	000101 0023	T	0.0404	0.003441	3.0	94.3	0.085177876
15	000101 0001	T	0.0325	0.003130	2.8	97.0	0.096306287
			В сумме =	0.109776	97.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.003366	3.0		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__30 0330+0333





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.382 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.6191294 ПДК достигается в точке x= 48 y= 58
При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
000101 0001	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0021	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0023	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0050730
--------- Примесь 0330--------															
000101 0023	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0201960

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.001000	Т	0.000324	0.50	85.5
2	000101 0002	0.001000	Т	0.000324	0.50	85.5
3	000101 0003	0.001000	Т	0.000324	0.50	85.5
4	000101 0004	0.001000	Т	0.000324	0.50	85.5
5	000101 0005	0.001000	Т	0.000324	0.50	85.5
6	000101 0006	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
7	000101 0007	0.001000	Т	0.035717	0.50	11.4
8	000101 0008	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
9	000101 0009	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
10	000101 0010	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
11	000101 0011	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
12	000101 0012	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
13	000101 0013	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
14	000101 0014	0.001000	Т	0.035717	0.50	11.4
15	000101 0015	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
16	000101 0016	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
17	000101 0017	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
18	000101 0018	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
19	000101 0019	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
20	000101 0020	0.001000	Т	0.002752	0.50	34.2
21	000101 0021	0.001000	Т	0.035717	0.50	11.4
22	000101 0023	0.065757	Т	0.276875	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.086757 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 0.421418 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= -208.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27659 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0658	0.276590	100.0	100.0	4.2062392
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01320 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 4 град.
и скорости ветра 8.29 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0658	0.012374	93.8	93.8	0.188181818
2	000101 0021	T	0.0010	0.000159	1.2	95.0	0.159179375
3	000101 0015	T	0.0010	0.000132	1.0	96.0	0.131836206
		В сумме =		0.012665	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000531	4.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= -509.0 м, Y= -98.0 м

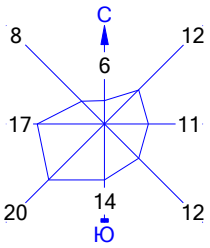
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02580 доли ПДК |

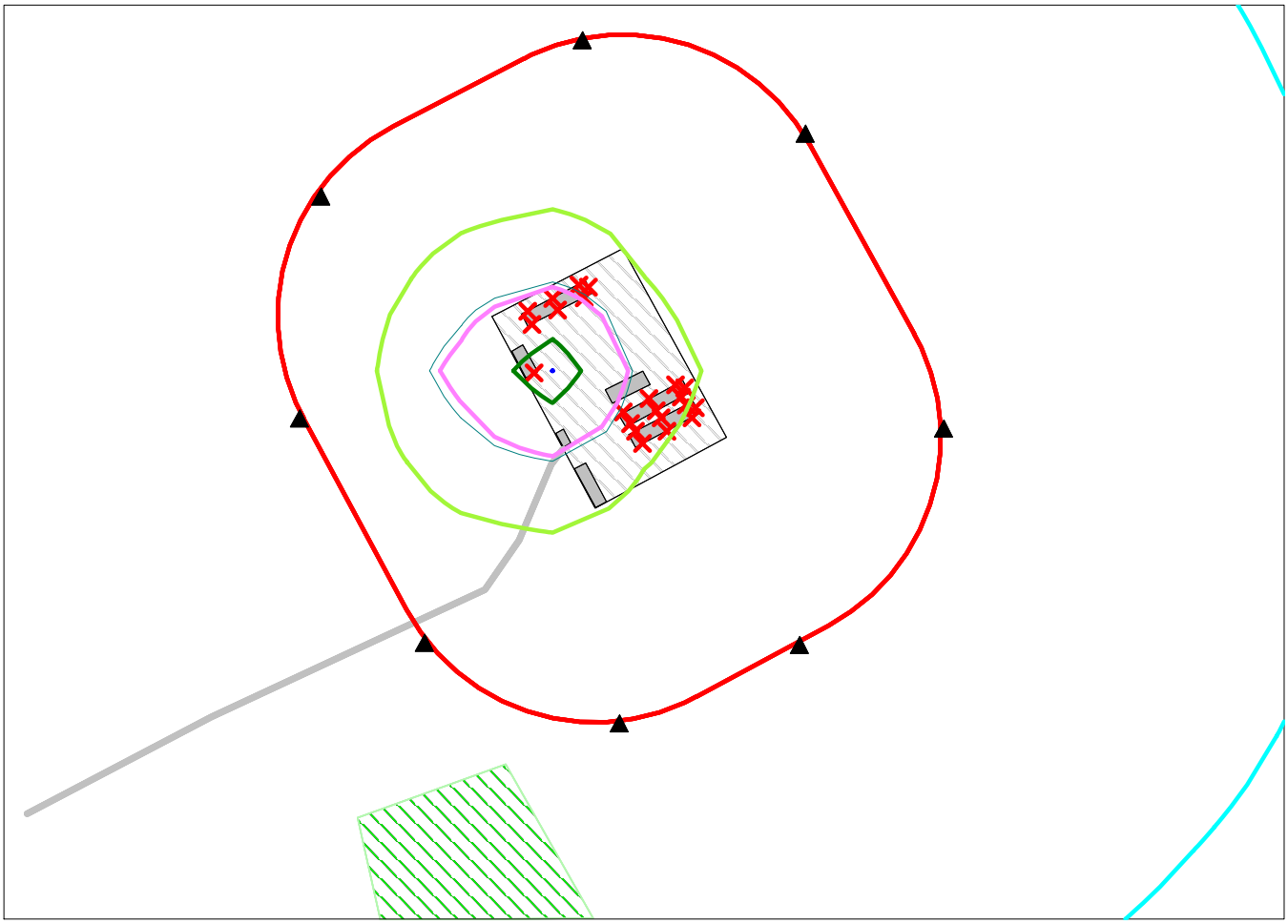
Достигается при опасном направлении 61 град.
и скорости ветра 2.15 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0658	0.024501	95.0	95.0	0.372603625
2	000101 0021	T	0.0010	0.000205	0.8	95.8	0.205190331
			В сумме =	0.024706	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.001096	4.2		

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__31 0301+0330





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.0061 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.214 ПДК
- 0.276 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.2765897 ПДК достигается в точке x= -208 y= 58
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0002000
000101 0023	T	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0050730
--------- Примесь 0330--------															
000101 0023	T	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0201960
--------- Примесь 0337--------															
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000100
000101 0023	T	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0166470
--------- Примесь 1071--------															
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.

Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.007002	T	0.002271	0.50	85.5
2	000101 0002	0.007002	T	0.002271	0.50	85.5
3	000101 0003	0.007002	T	0.002271	0.50	85.5
4	000101 0004	0.007002	T	0.002271	0.50	85.5
5	000101 0005	0.007002	T	0.002271	0.50	85.5
6	000101 0006	0.007002	T	0.019267	0.50	34.2
7	000101 0007	0.007002	T	0.250087	0.50	11.4
8	000101 0008	0.007002	T	0.019267	0.50	34.2
9	000101 0009	0.007002	T	0.019267	0.50	34.2
10	000101 0010	0.007002	T	0.019267	0.50	34.2
11	000101 0011	0.007002	T	0.019267	0.50	34.2
12	000101 0012	0.007002	T	0.019267	0.50	34.2
13	000101 0013	0.007002	T	0.019267	0.50	34.2
14	000101 0014	0.007002	T	0.250087	0.50	11.4
15	000101 0015	0.004002	T	0.011012	0.50	34.2
16	000101 0016	0.004002	T	0.011012	0.50	34.2
17	000101 0017	0.004002	T	0.011012	0.50	34.2
18	000101 0018	0.004002	T	0.011012	0.50	34.2
19	000101 0019	0.004002	T	0.011012	0.50	34.2
20	000101 0020	0.004002	T	0.011012	0.50	34.2
21	000101 0021	0.004002	T	0.142938	0.50	11.4
22	000101 0023	0.069086	T	0.290894	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.195128 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.146301 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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 :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= -208.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29059 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0691	0.290594	100.0	100.0	4.2062387
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01858 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0691	0.006528	35.1	35.1	0.094493710
2	000101 0014	T	0.0070	0.001437	7.7	42.9	0.205264881
3	000101 0007	T	0.0070	0.001318	7.1	50.0	0.188176349
4	000101 0006	T	0.0070	0.000811	4.4	54.3	0.115808882
5	000101 0021	T	0.0040	0.000809	4.4	58.7	0.202181339
6	000101 0008	T	0.0070	0.000809	4.4	63.0	0.115531437
7	000101 0011	T	0.0070	0.000797	4.3	67.3	0.113848902
8	000101 0012	T	0.0070	0.000683	3.7	71.0	0.097488984
9	000101 0009	T	0.0070	0.000678	3.6	74.6	0.096808553
10	000101 0013	T	0.0070	0.000571	3.1	77.7	0.081482001
11	000101 0010	T	0.0070	0.000560	3.0	80.7	0.079959825
12	000101 0001	T	0.0070	0.000484	2.6	83.3	0.069153704
13	000101 0005	T	0.0070	0.000409	2.2	85.5	0.058421958
14	000101 0002	T	0.0070	0.000399	2.1	87.7	0.056986164
15	000101 0004	T	0.0070	0.000336	1.8	89.5	0.048046898
16	000101 0003	T	0.0070	0.000322	1.7	91.2	0.045940429
17	000101 0017	T	0.0040	0.000291	1.6	92.8	0.072719179
18	000101 0016	T	0.0040	0.000284	1.5	94.3	0.070946485
19	000101 0020	T	0.0040	0.000274	1.5	95.8	0.068531394
	В сумме =			0.017800	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000780	4.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= -509.0 м, Y= -98.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03697 доли ПДК |

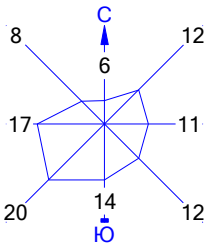
Достигается при опасном направлении 64 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

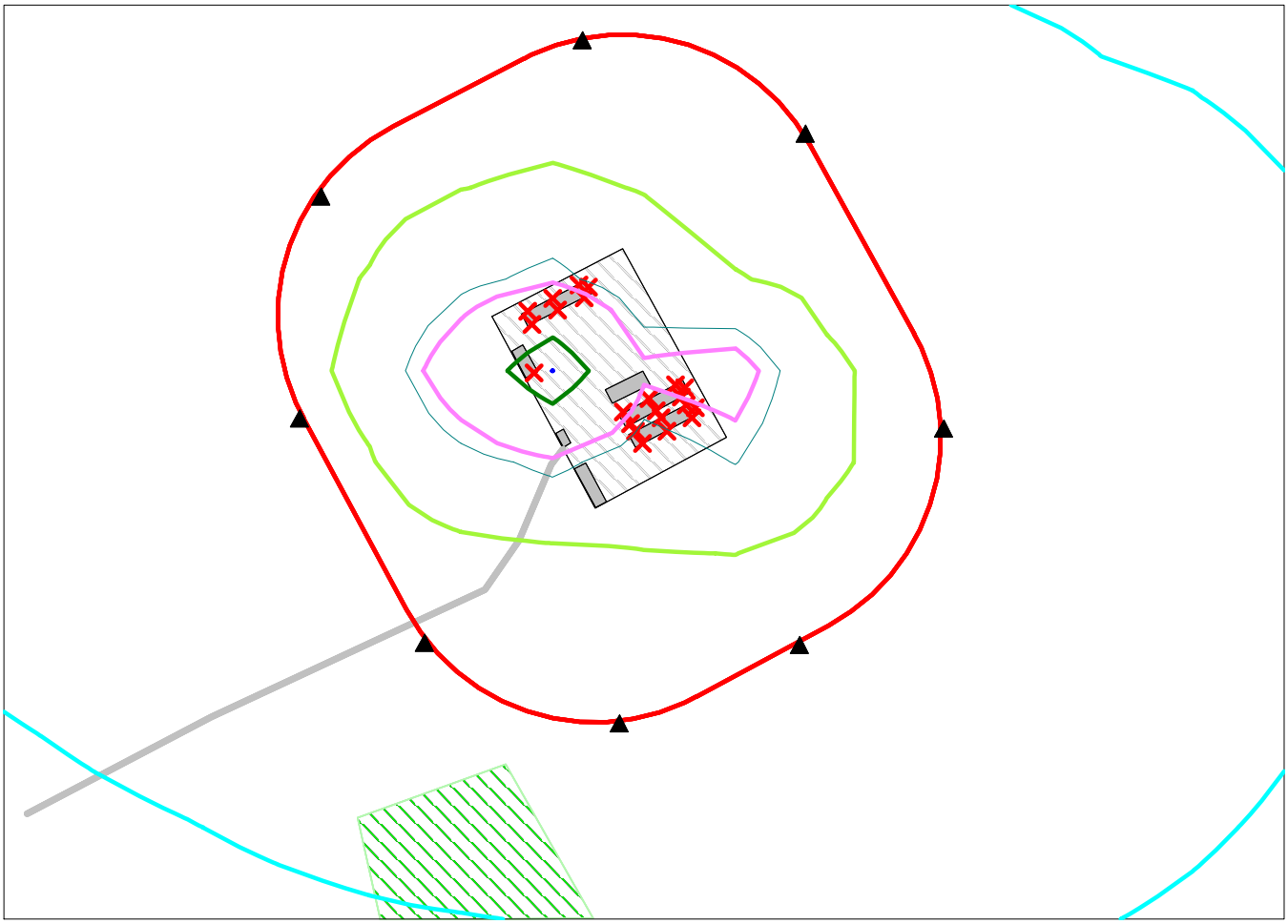
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0691	0.022754	61.5	61.5	0.329355448
2	000101 0014	T	0.0070	0.001644	4.4	66.0	0.234827414

3	000101 0007	T	0.0070	0.001303	3.5	69.5	0.186086148
4	000101 0021	T	0.0040	0.001044	2.8	72.3	0.260860384
5	000101 0011	T	0.0070	0.000933	2.5	74.9	0.133274063
6	000101 0012	T	0.0070	0.000839	2.3	77.1	0.119867317
7	000101 0008	T	0.0070	0.000775	2.1	79.2	0.110726498
8	000101 0013	T	0.0070	0.000749	2.0	81.3	0.107030854
9	000101 0009	T	0.0070	0.000716	1.9	83.2	0.102249265
10	000101 0015	T	0.0040	0.000679	1.8	85.0	0.169761971
11	000101 0006	T	0.0070	0.000670	1.8	86.8	0.095660627
12	000101 0010	T	0.0070	0.000663	1.8	88.6	0.094740011
13	000101 0016	T	0.0040	0.000594	1.6	90.2	0.148419008
14	000101 0018	T	0.0040	0.000537	1.5	91.7	0.134174258
15	000101 0017	T	0.0040	0.000529	1.4	93.1	0.132202789
16	000101 0019	T	0.0040	0.000498	1.3	94.5	0.124440804
17	000101 0020	T	0.0040	0.000450	1.2	95.7	0.112526767
В сумме =   0.035379   95.7
Суммарный вклад остальных =   0.001592   4.3
~~~~~~
~~~~~~

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__33 0301+0330+0337+1071





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК
- 0.226 ПДК
- 0.290 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.2905939 ПДК достигается в точке x= -208 y= 58
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         1071 Гидроксибензол (155)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
000101 0023	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				1.0	1.000	0	0.0201960
--------- Примесь 1071--------															
000101 0001	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0000300
000101 0021	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0000300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         1071 Гидроксибензол (155)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0023	0.040392	Т	0.170074	0.50	28.5
2	000101 0001	0.006000	Т	0.001946	0.50	85.5
3	000101 0002	0.006000	Т	0.001946	0.50	85.5
4	000101 0003	0.006000	Т	0.001946	0.50	85.5
5	000101 0004	0.006000	Т	0.001946	0.50	85.5
6	000101 0005	0.006000	Т	0.001946	0.50	85.5
7	000101 0006	0.006000	Т	0.016510	0.50	34.2
8	000101 0007	0.006000	Т	0.214299	0.50	11.4
9	000101 0008	0.006000	Т	0.016510	0.50	34.2
10	000101 0009	0.006000	Т	0.016510	0.50	34.2
11	000101 0010	0.006000	Т	0.016510	0.50	34.2
12	000101 0011	0.006000	Т	0.016510	0.50	34.2
13	000101 0012	0.006000	Т	0.016510	0.50	34.2
14	000101 0013	0.006000	Т	0.016510	0.50	34.2
15	000101 0014	0.006000	Т	0.214299	0.50	11.4
16	000101 0015	0.003000	Т	0.008255	0.50	34.2
17	000101 0016	0.003000	Т	0.008255	0.50	34.2
18	000101 0017	0.003000	Т	0.008255	0.50	34.2
19	000101 0018	0.003000	Т	0.008255	0.50	34.2
20	000101 0019	0.003000	Т	0.008255	0.50	34.2
21	000101 0020	0.003000	Т	0.008255	0.50	34.2
22	000101 0021	0.003000	Т	0.107150	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.145392 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 0.880650 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
Фоновая 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= -208.0 м, Y= 58.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16990 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0404	0.169898	100.0	100.0	4.2062387
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01395 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.0404	0.003464	24.8	24.8	0.085770428
2	000101 0014	T	0.0060	0.001328	9.5	34.3	0.221329093
3	000101 0007	T	0.0060	0.001244	8.9	43.3	0.207382306
4	000101 0006	T	0.0060	0.000726	5.2	48.5	0.120984308
5	000101 0008	T	0.0060	0.000718	5.1	53.6	0.119630381
6	000101 0011	T	0.0060	0.000699	5.0	58.6	0.116455317
7	000101 0009	T	0.0060	0.000615	4.4	63.0	0.102471106
8	000101 0012	T	0.0060	0.000611	4.4	67.4	0.101908371
9	000101 0021	T	0.0030	0.000577	4.1	71.5	0.192369640
10	000101 0013	T	0.0060	0.000522	3.7	75.3	0.086945608
11	000101 0010	T	0.0060	0.000518	3.7	79.0	0.086284086
12	000101 0001	T	0.0060	0.000439	3.1	82.1	0.073212147
13	000101 0005	T	0.0060	0.000374	2.7	84.8	0.062363133
14	000101 0002	T	0.0060	0.000370	2.7	87.5	0.061642900
15	000101 0004	T	0.0060	0.000314	2.2	89.7	0.052322298
16	000101 0003	T	0.0060	0.000304	2.2	91.9	0.050693452
17	000101 0017	T	0.0030	0.000208	1.5	93.4	0.069312260

| 18 |000101 0016| T | 0.0030| 0.000198 | 1.4 | 94.8 | 0.065875910 |
| 19 |000101 0020| T | 0.0030| 0.000195 | 1.4 | 96.2 | 0.064847767 |
| В сумме =   0.013423   96.2 |
| Суммарный вклад остальных =   0.000530   3.8 |
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акмолинская область.
     Объект   :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                           1071 Гидроксибензол (155)

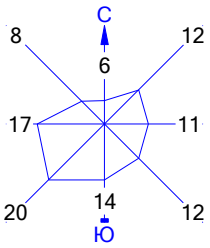
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
     Всего просчитано точек: 67
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

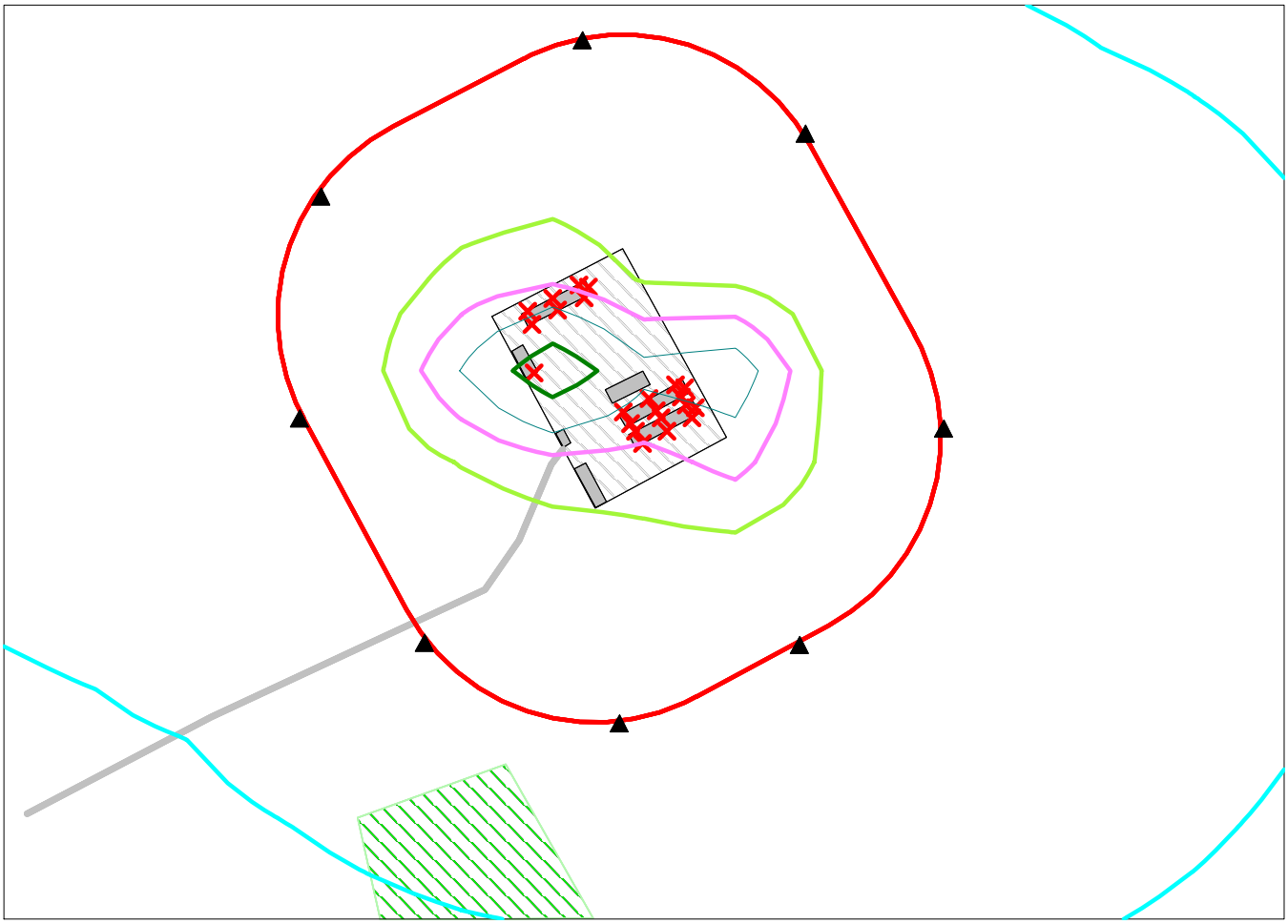
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= -509.0 м, Y=   -98.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02522 доли ПДК |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   66 град.
                        и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0023	T	0.0404	0.012719	50.4	50.4	0.314890802
2	000101 0014	T	0.0060	0.001562	6.2	56.6	0.260261089
3	000101 0007	T	0.0060	0.001297	5.1	61.8	0.216117203
4	000101 0011	T	0.0060	0.000887	3.5	65.3	0.147903502
5	000101 0012	T	0.0060	0.000786	3.1	68.4	0.130945325
6	000101 0008	T	0.0060	0.000762	3.0	71.4	0.127061218
7	000101 0021	T	0.0030	0.000707	2.8	74.2	0.235569626
8	000101 0013	T	0.0060	0.000694	2.8	77.0	0.115601666
9	000101 0009	T	0.0060	0.000691	2.7	79.7	0.115184605
10	000101 0006	T	0.0060	0.000675	2.7	82.4	0.112510428
11	000101 0010	T	0.0060	0.000630	2.5	84.9	0.105058543
12	000101 0015	T	0.0030	0.000453	1.8	86.7	0.151148990
13	000101 0016	T	0.0030	0.000399	1.6	88.3	0.132908672
14	000101 0005	T	0.0060	0.000363	1.4	89.7	0.060482550
15	000101 0017	T	0.0030	0.000358	1.4	91.1	0.119397871
16	000101 0018	T	0.0030	0.000351	1.4	92.5	0.116939992
17	000101 0004	T	0.0060	0.000346	1.4	93.9	0.057615757
18	000101 0019	T	0.0030	0.000328	1.3	95.2	0.109474592
В сумме =   0.024008   95.2
Суммарный вклад остальных =   0.001208   4.8
~~~~~~
~~~~~~

Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__34 0330+1071





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.0094 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.075 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.140 ПДК

0 101 303м.
Масштаб 1:10100

Макс концентрация 0.1698984 ПДК достигается в точке x= -208 y= 58
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__ПЛ=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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

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

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 2908--------															
000101 0023	T	5.0	0.30	3.00	0.2121	0.0	-234	55				3.0	1.000	0	0.0981750
000101 6002	П1	1.5				0.0	-227	59	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000170
--------- Примесь 2909--------															
000101 6001	П1	2.0				0.0	-238	52	2	1	0	3.0	1.000	0	0.0000440
--------- Примесь 2920--------															
000101 0001	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				3.0	1.000	0	0.0031100
--------- Примесь 2937--------															
000101 0022	T	6.0	0.30	1.00	0.0707	0.0	-150	-101				3.0	1.000	0	0.0000530

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0023	0.196350	T	2.480245	0.50	14.3
2	000101 6002	0.000034	П1	0.003643	0.50	5.7
3	000101 6001	0.000088	П1	0.009429	0.50	5.7
4	000101 0001	0.013300	T	0.012943	0.50	42.8
5	000101 0002	0.013300	T	0.012943	0.50	42.8
6	000101 0003	0.013300	T	0.012943	0.50	42.8
7	000101 0004	0.013300	T	0.012943	0.50	42.8
8	000101 0005	0.013300	T	0.012943	0.50	42.8
9	000101 0006	0.013300	T	0.109789	0.50	17.1
10	000101 0007	0.013300	T	1.425089	0.50	5.7
11	000101 0008	0.013300	T	0.109789	0.50	17.1
12	000101 0009	0.013300	T	0.109789	0.50	17.1
13	000101 0010	0.013300	T	0.109789	0.50	17.1
14	000101 0011	0.013300	T	0.109789	0.50	17.1

```
|  15 |000101 0012|    0.013300| T  |   0.109789 |   0.50  |    17.1  |
|  16 |000101 0013|    0.013300| T  |   0.109789 |   0.50  |    17.1  |
|  17 |000101 0014|    0.013300| T  |   1.425089 |   0.50  |     5.7  |
|  18 |000101 0015|    0.006220| T  |   0.051345 |   0.50  |    17.1  |
|  19 |000101 0016|    0.006220| T  |   0.051345 |   0.50  |    17.1  |
|  20 |000101 0017|    0.006220| T  |   0.051345 |   0.50  |    17.1  |
|  21 |000101 0018|    0.006220| T  |   0.051345 |   0.50  |    17.1  |
|  22 |000101 0019|    0.006220| T  |   0.051345 |   0.50  |    17.1  |
|  23 |000101 0020|    0.006220| T  |   0.051345 |   0.50  |    17.1  |
|  24 |000101 0021|    0.006220| T  |   0.666470 |   0.50  |     5.7  |
|  25 |000101 0022|    0.000106| T  |   0.000875 |   0.50  |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.426318  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =      7.152148 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Акмолинская область.
     Объект    :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026            Расчет проводился 30.06.2026
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=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)
                           2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                                (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                                сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
                           2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                           2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 002 : 1792x1280 с шагом 128
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  002
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  002
     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(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Акмолинская область.
     Объект    :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026            Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__ПЛ=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)
                           2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                                (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                                сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
                           2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                           2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

     Расчет проводился на прямоугольнике 2
     с параметрами: координаты центра X= -80, Y= -70
                    размеры: длина(по X)= 1792, ширина(по Y)= 1280, шаг сетки= 128
     Фоновая 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=  -208.0 м,  Y=    58.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.98036 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   263 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0023| T |     0.1963|   1.976536 |  99.8  |  99.8 |  10.0663939  |
|                        В сумме =   1.976536    99.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003828     0.2                         |


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Акмолинская область.
     Объект    :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026            Расчет проводился 30.06.2026
     Группа суммации :__ПЛ=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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 13
Фоновая 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= -274.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05358 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.1963	0.046943	87.6	87.6	0.239076525
2	000101 0015	T	0.0062	0.001041	1.9	89.6	0.167402163
3	000101 0016	T	0.0062	0.000989	1.8	91.4	0.158953190
4	000101 0019	T	0.0062	0.000982	1.8	93.2	0.157813594
5	000101 0018	T	0.0062	0.000965	1.8	95.0	0.155096352
			В сумме =	0.050919	95.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.002660	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акмолинская область.
Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 30.06.2026
Группа суммации :__ПЛ=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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
Всего просчитано точек: 67
Фоновая 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= -593.0 м, Y= 123.0 м

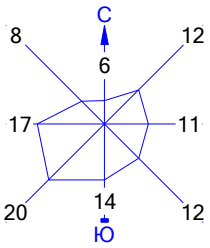
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10697 доли ПДК |

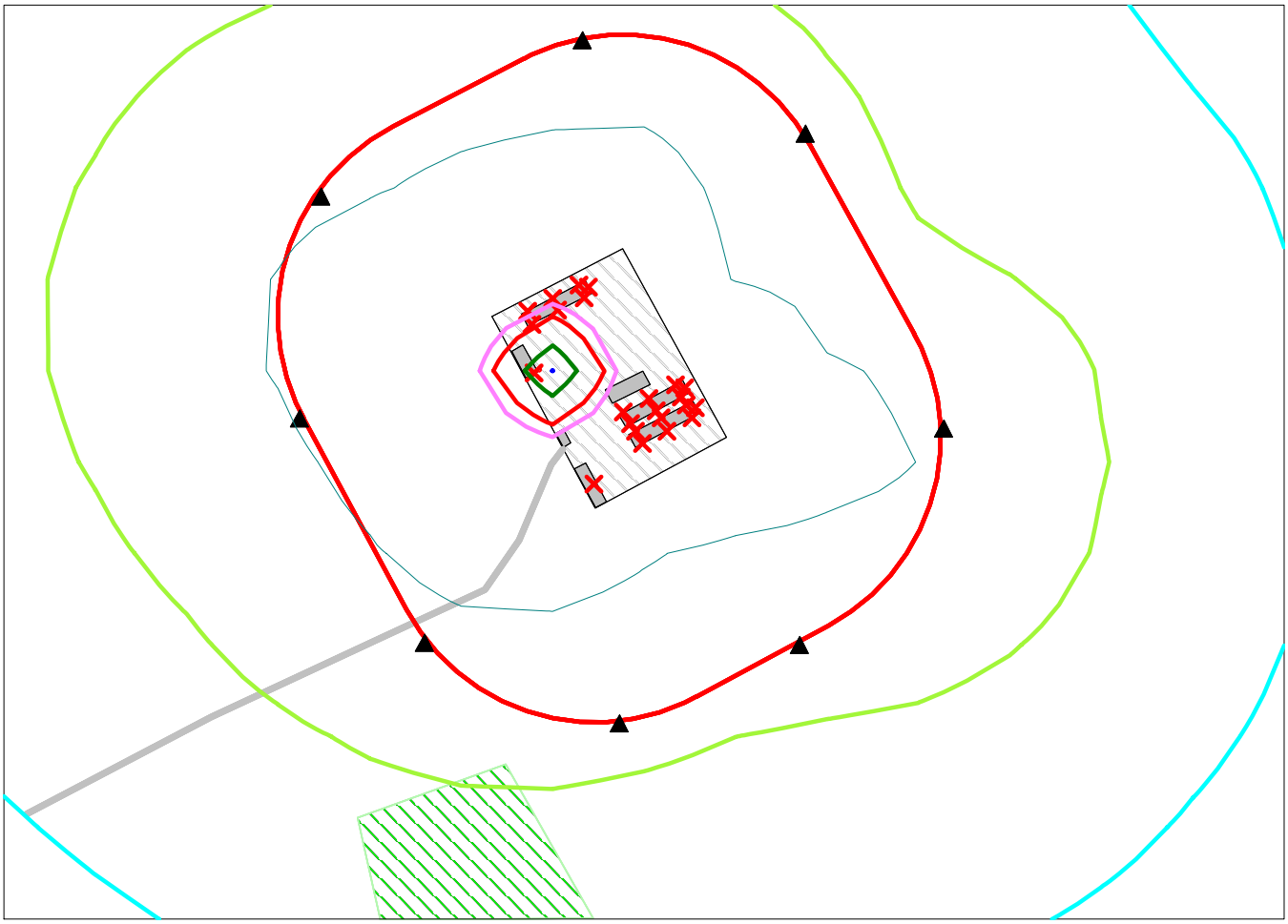
Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0023	T	0.1963	0.080244	75.0	75.0	0.408676416
2	000101 0014	T	0.0133	0.003172	3.0	78.0	0.238500789
3	000101 0007	T	0.0133	0.003149	2.9	80.9	0.236737296
4	000101 0012	T	0.0133	0.002830	2.6	83.6	0.212806314
5	000101 0009	T	0.0133	0.002605	2.4	86.0	0.195899159
6	000101 0011	T	0.0133	0.002604	2.4	88.4	0.195774660
7	000101 0010	T	0.0133	0.002530	2.4	90.8	0.190233603
8	000101 0013	T	0.0133	0.002414	2.3	93.1	0.181475654
9	000101 0008	T	0.0133	0.002111	2.0	95.0	0.158712864
			В сумме =	0.101658	95.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.005314	5.0		

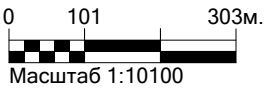
Город : 009 Акмолинская область
Объект : 0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2908+2909+2920+2937





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.774 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.523 ПДК
- 1.972 ПДК



Макс концентрация 1.980364 ПДК достигается в точке x= -208 y= 58
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1792 м, высота 1280 м,
шаг расчетной сетки 128 м, количество расчетных точек 15*11

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

16.07.2026

1. Город –
2. Адрес – **Акмолинская область, Астраханский район, Новочеркасский сельский округ, село Новочеркасское, Новый Маслозавод, 4Д**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «SERVICE LINE LTD»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"АПП \"Астраханская птица\"**
6. Разрабатываемый проект – **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Астраханский район, Новочеркасский сельский округ, село Новочеркасское, Новый Маслозавод, 4Д выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000 г. Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
Тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-08/2770
CF3D3D749B494271
12.10.2022

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қазгидромет» РМК сіздің 2022 жылғы 11 қазандағы № 2-214 хатыңызды қарап, «Ауа бассейні жай-күйінің күнделікті бюллетені» Қазақстан Республикасының мынадай пункттері бойынша «Қазгидромет» РМК ресми сайтында (**https://www.kazhydromet.kz/**) орналастырылатынын хабарлайды:

1. Астана қаласы
2. Алматы қаласы
3. Шымкент қаласы
4. Балқаш қаласы
5. Тараз қаласы
6. Жезқазған қаласы
7. Қарағанды қаласы
8. Қостанай қаласы
9. Риддер қаласы
10. Петропавл қаласы
11. Павлодар қаласы
12. Атырау қаласы
13. Семей қаласы
14. Теміртау қаласы
15. Ақтау қаласы
16. Орал қаласы
17. Өскемен қаласы
18. Қызылорда қаласы
19. Ақтөбе қаласы
20. Талдықорған қаласы
21. Көкшетау қаласы

Бас директордың
орынбасары **М. Уринбасаров**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, BIN990540002276

Орын. А.Шингисова Ж.Исабекова
Тел. 8(7172) 79-83-78
https://seddoc.kazhydromet.kz/J6EDfy
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000 г. Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
Тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-08/2770
CF3D3D749B494271
12.10.2022

РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 11 октября 2022 года № 2-214 сообщает, что «Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна» размещается на официальном сайте РГП «Казгидромет» **https://www.kazhydromet.kz/.** по следующим пунктам Республики Казахстан:

1. г. Астана
2. г. Алматы
3. г. Шымкент
4. г. Балхаш
5. г. Тараз
6. г. Жезказган
7. г. Караганда
8. г. Костанай
9. г. Риддер
10. г. Петропавловск
11. г. Павлодар
12. г. Атырау
13. г. Семей
14. г. Темиртау
15. г. Актау
16. г. Уральск
17. г. Усть-Каменогорск
18. г. Кызылорда
19. г. Актобе
20. г. Талдыкорган
21. г. Кокшетау

Заместитель

генерального директора **М. Уринбасаров**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, BIN990540002276

Исп.А.Шингисова Ж.Исабекова
*Тел.*8(7172) 79-83-78

https://seddoc.kazhydromet.kz/gsIzJJ

Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ62VWF00589675

Дата: 17.06.2026

Товарищество с ограниченной ответственностью "АПП "Астраханская птица"

020300, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АСТРАХАНСКИЙ РАЙОН, АСТРАХАНСКИЙ С.О., С.АСТРАХАНКА, улица Абылайхана, дом № 49, Квартира 28

Мотивированный отказ

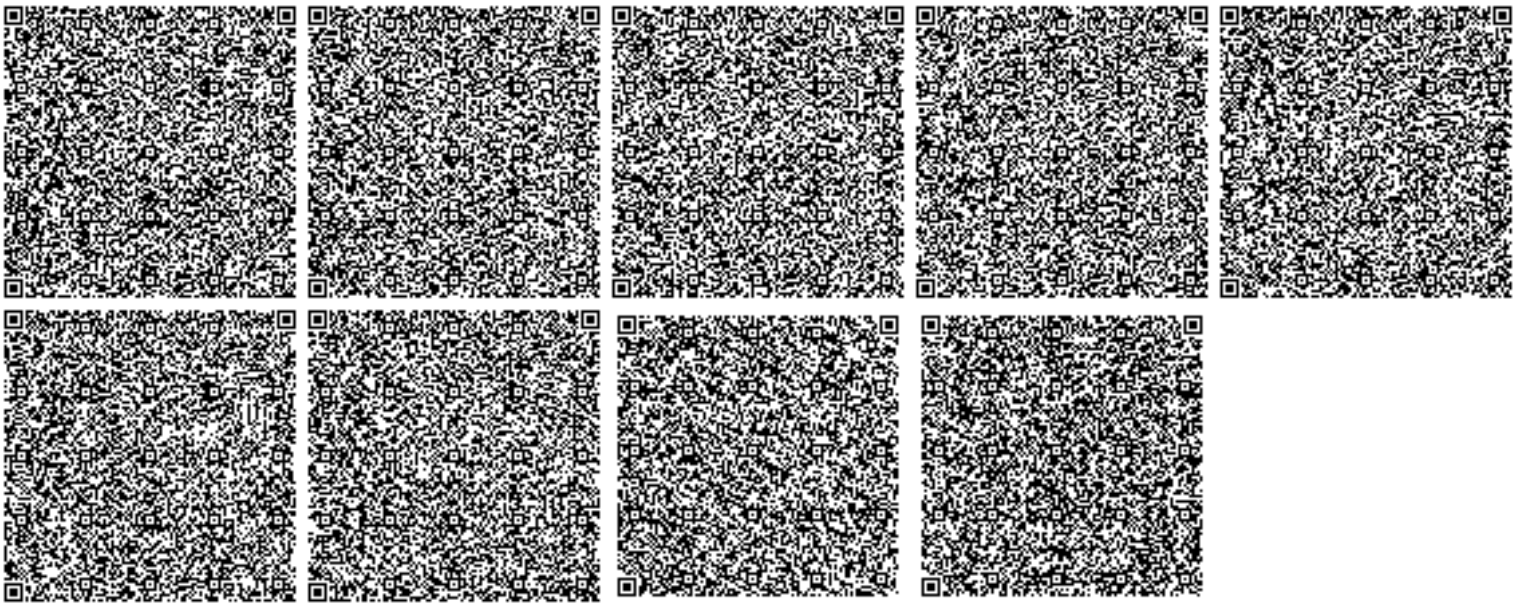
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 16.06.2026 № KZ34RYS01783298, сообщает следующее:

В соответствий со ст.68 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности.
Приложением 1 Кодекса приведен Перечень видов намечаемой деятельности и объектов , для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.
Согласно Заявлению «Ранее получено заключение государственной экологической экспертизы на проект ОВОС №05-10/ 3853 от 22.11.2010 года (заключение получено на этапе строительства объекта на период строительства и эксплуатации). Также получено заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно допустимых эмиссий в атмосферу №KZ43VCY00067113 от 05.04.2016 г (заключение получено в период эксплуатации объекта). Существенные изменения в виды деятельности и (или) деятельность объекта, способные привести к изменению характера и объемов воздействия на окружающую среду, не вносились. Производственная деятельность осуществляется в соответствии с ранее принятыми проектными решениями. На данный момент требуется актуализации экологической документации для получения экологического разрешения на воздействие для объектов I категории.»
В связи с этим, намечаемая деятельность подлежит к экологической оценке по

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.
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.

упрощенному порядку согласно ст.49 Кодекса.
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:
1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.
Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.
На основании вышеизложенного, представленное заявление о намечаемой деятельности отклоняется от рассмотрения.

Заместитель председателя Бекмухаметов
Алибек Муратович



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.
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.

Номер: KZ43VCY00067113
Дата: 05.04.2016

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
МҰНАЙ-ГАЗ КЕШЕНІНДЕГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ
ЖӘНЕ МЕМЛЕКЕТТІК
ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ
В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

_____№ _____

ТОО «АПП «Астраханская птица»

Заключение
государственной экологической экспертизы
на проект нормативов предельно допустимых эмиссий в атмосферу для предприятия АПП «Астраханская птица» с. Новочеркасское Астраханский район Акмолинской области.

Материалы разработаны: ИП Шерьязова Р.А., ГЛ 01415Р № 0041847 от 13.09.2007 г., г. Кокшетау, ул. Мира 6, офис № 2, т. 8 (716 2) 33 39 73.

Заказчик материалов проекта: АПП «Астраханская птица» с. Новочеркасское Астраханский район, ул. Абылай хана, 49/28. Тел. 8 (7172) 43-50-44.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект эмиссий – 1 том.

Материалы поступили на рассмотрение: 17.03.2016 г. вх. № 2689 (KZ00RCP00039813).

Общие сведения

Предприятие ТОО «АПП «Астраханская птица» является действующим предприятием расположенное в селе Новочеркасское, Астраханского района, Акмолинской области.

Основной деятельностью предприятия является производство мяса бройлерных цыплят.

Общая площадь земельного участка составляет - 6.0 га.

На территории предприятия находятся следующие сооружения:

- административно-бытовой корпус;
- инкубатор;
- птичник № 1, 2, 3;
- зернохранилище;
- убойный цех;
- гараж.
- Площадка резервуара для хранения газа;
- Навесные бункера для автоматической подачи готового корма.

Расстояние до жилого массива в метрах

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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 документавы можете на портале www.elicense.kz.

Расстояние до жилого массива, м	-	-	-	-	-	700	-	-

В результате обследования предприятия ТОО «АПП «Астраханская птица» было выявлено, что при работе предприятия в атмосферный воздух выделяются 22 загрязняющих вещества, которые отводятся через 23 организованных и три неорганизованных источника загрязнения.

От установленных источников в атмосферу выбрасываются 22 загрязняющих вещества: азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), метан, метанол (спирт метиловый), этилформиат, пропиональдегид (альдегид пропионовый; пропаналь; метилуксусный альдегид), гексановая кислота (кислота капроновая), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей боксит и др.), пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая /по грибам хранения/, азот (IV) оксид (азота диоксид), аммиак, сера диоксид (ангидрид сернистый), сероводород, углерод оксид, гидроксибензол (фенол), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Эффектом суммации вредного действия обладают 5 групп суммаций:

- 03 (0303+0333) аммиак + сероводород;
- 30 (0330+0333) сера диоксид (ангидрид сернистый) + сероводород;
- 31 (0301+0330) азот (IV) оксид (азота диоксид) + сера диоксид (ангидрид сернистый);
- 33 (0301+0330+0337+1071) азот (IV) оксид (азота диоксид) + сера диоксид (ангидрид сернистый + углерод оксид + гидроксибензол (фенол);
- 34 (0337+1071) углерод оксид + гидроксибензол (фенол);

и одна группа суммации пыли:

- (2908+2909+2920+2937): пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) + пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей боксит и др.) + пыль меховая (шерстяная, пуховая) + пыль зерновая /по грибам хранения/.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения предприятия ТОО «АПП «Астраханская птица» составляет 20.983444984 тонн/год.

Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

Птицефабрика ТОО «АПП «Астраханская птица» включает в себя 3 корпуса, убойный цех, инкубатор, АБК, гараж. Общее количество птиц находящихся на птицефабрики будет составлять 220 000 голов, из них:

Корпус №1

- 75 000 голов – бройлеров со средним весом до 3 кг;

Корпус №2

- 75 000 голов – бройлеров со средним весом до 3 кг;

Корпус №3

- 70 000 голов – бройлеров (молодняк) со средним весом до 1.5 кг.

Основной деятельностью предприятия ТОО «АПП «Астраханская птица» является производство мяса бройлерных цыплят.

- **Инкубатор** предназначен для инкубации яиц различных видов сельскохозяйственной птицы.

Технология инкубации заключается в следующем: прием яиц на яйцесклад; дезинфекция, сортировка по массе и отбор яиц для инкубации; укладка в инкубационные лотки; дезинфекция камер; размещение лотков с яйцами в инкубационные камеры; биологический контроль за развитием эмбрионов; перевод цыплят в выводные шкафы инкубаторов; выборка цыплят; зоотехническая оценка молодняка; сортировка по полу и передача на выращивание в цех молодняка.

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 документавы можете на портале www.elicense.kz.

- **Убойный цех.** Технологический процесс обработки птицы включает следующие операции: 1. прием и навешивание птицы на конвейер; 2. оглушение птицы; 3. убой и обескровливание; 4. ослабление удерживаемости оперения; 5. удаление оперения; 6. полупотрошение и потрошение тушек; 7. туалет и формовка тушек; 8. сортировка и маркировка тушек; 9. упаковка тушек и маркировка ящиков.
- 1. Птицу навешивают на конвейер, закрепляя за ноги в пазах подвески конвейера.
- 2. Оглушение птицы производят электрическим током во время движения ее на конвейере.
- 3. Убой и обескровливание. Различают наружный и внутренний способы убоя. При наружном одностороннем убое птицу берут за голову и на 15 – 20 мм ниже ушного отверстия перерезают ножом кожу, яремную вену, сонную и лицевую артерии. При внутреннем способе убоя голову птицы берут левой рукой, правой рукой вводят ножницы в ротовую полость и перерезают кровеносные сосуды в задней части неба над языком. Обескровливают птицу над специальным лотком для сбора крови в течении 1,5 – 2 мин (куры, цыплята, цесарки), 2,5 – 3 мин (водоплавающая птица, индейки).
- 4. Ослабление удерживаемости оперения. Для ослабления удерживаемости пера в коже для снятия оперения тушки птицы подвергают тепловой обработке. Применяют горячую воду в течение 2,5 – 3 –х минут. В результате сила удерживания пера снижается до 80%.
- 5. Удаление оперения. Оперение удаляют с помощью пальцевых, бильных, дисковых и центробежных автоматов. С помощью трения о рабочий орган машины проходит выдергивание пера из перьевой сумки. После ощипа пух и перья собираются и проводят через термическую обработку для уничтожения микроорганизмов и затем отправляют на швейные фабрики для производства из него полезных изделий.
- 6. Полупотрошение и потрошение. Полупотрошение проводят не снимая тушек с конвейера. Делают продольный разрез стенки брюшной полости в направлении от клоаки к килю грудной клетки. Затем извлекают кишечник с клоакой, отделяют конец двенадцатиперстной кишки от желудка. Потрошение проводят на конвейере над системой желобов для приема и транспортировки отходов и пищевых субпродуктов. Потрошение тушек начинается с отделения ног. Отрезают с помощью специальной машины. Затем разрезают брюшную полость от клоаки до киля. Внутренние органы извлекают и оставляют их висящими с левой стороны тушки для проведения ветеринарно – санитарной экспертизы. После этого тушки поступают к месту отделения внутренних органов. Сначала отделяют сердце, затем желчный пузырь и печень. Мышечный желудок отрезают от кишечника, разрезают, очищают от содержимого.
- После удаления из тушек внутренних органов голову освобождают из подвески, отрезают по второй шейный позвонок при помощи автомата или вручную. Делают разрез кожи шеи, отделяют трахею и пищевод с зобом. От шеи отделяют кожу. Шею отрезают от тушки на уровне плечевых суставов специальным дисковым ножом или же вручную. Затем удаляют легкие и почки. Непищевые внутренности отправляют на переработку сторонней организации, где их смешивают с другим непищевыми отходами переработки птицы, варят и измельчают для производства кормовой муки.
- **Сортировка, маркировка и упаковка мяса птицы.** Мясо птицы сортируют по 1. виду птицы; 2. возрасту; 3. температуре в толще грудных мышц; 4. способу обработки; 5. упитанности.

Стоки от убойного цеха поступают в септик накопитель объемом 4.1 м^3, герметичный, выполнен из железобетонных плит, покрыт слоем цементного раствора, двумя слоями полиэтилена толщиной 0.2 мм на холодной битумной мастике. Внутри днище оштукатурено цементным раствором, толщиной 20 мм. Стенки колодца выполнены из железобетонных колец, обмазанных горячим битумом за 2 раза. Внутренние стенки колодца оштукатурены цементным раствором, толщиной 20 мм. Кладка колодца выполнена на цементном растворе на 3 % растворе алюмината натрия. Все стальные детали покрыты за 2 раза каменноугольным лаком. Все отверстия после пропуска труб забиты цементным раствором с добавлением асбестовой крошки.

Выкачка и прием стоков производится еженедельно по договору с местным коммунальным хозяйством.

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 документавы можете на портале www.elicense.kz.

Система автоматической подачи корма. Всё оборудование системы при помощи системы тросов крепится к потолку птичника, быстро монтируется, легко регулируется и подходит к птичникам любых конструкций.

Принцип работы. Готовый корм разгружается в закрытые бункера установленные возле корпусов № 1, 2, 3. Далее из бункеров объемом 9 т, 15х2 тонн по основной линии подачи готовый корм подается в хопперы, установленные внутри птичника. Винтовая линия подачи при помощи электромотора доставляет корм прямо в кормушки. Линии автоматического кормления оборудованы датчиком корма, который приводит в действие электродвигатель. Загруженный в бункера готовый корм расчитан на 2-3-х дневный срок кормления птицы.

Птицы в помещении находятся по 24 часа в сутки круглогодично. Количество работы птицефабрики составляет 8760 часов в год.

Теплоснабжение зданий птичников № 1, 2, 3 осуществляется с помощью газовых пушек марки Ballu. Количество пушек установленных в одном корпусе - 6 штук. Режим работы пушек 7 месяцев в зимний период – расход газа 7 т/мес., 5 месяцев в летний период – расход газа 3,5 т/мес. Годовой расход газа – 66.5 тонн в год.

Основные загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферный воздух при сжигании газа являются: оксид углерода, азота диоксид, азота оксид.

Для хранения газа предусмотрены три резервуара объемом 5м^3 каждый. Резервуары расположены в подземном варианте. Газовые емкости устанавливаются на бетонные фундаменты, изготовленные из сульфатостойкого, морозостойкого бетона на щебеночном основании.

В процессе эксплуатации насосов и компрессорных установок выбросов СУГ в атмосферу отсутствуют.

Все корпуса снабжены вентиляционными устройствами марки СФОЦ-16, производительность 6720 м.куб/час. Высота крышных вентиляционных устройств - 6.0м, диаметр – 0.3м (источник №№0001-0006, 0008-0021). Высота боковых вентиляционных устройств - 2.0 м, диаметр – 0.3 м (источник №№0007, 0022).

Основные загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферный воздух при содержании птиц на птицефабрике, следующие: аммиак, сероводород, углерод диоксид, метан, метанол (спирт метиловый), гидроксибензол (фенол), этилформиат, пропиональдегид (альдегид пропионовый; пропаналь; метилуксусный альдегид) гексановая кислота (кислота капроновая), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), пыль меховая (шерстяная, пуховая).

Удаление птичьего помета в корпусах птицефабрики осуществляется механизированным способом, затем с помощью тракторов с тележкой вывозятся согласно договора.

Зернохранилище. Для хранения зерна предусмотрен закрытый склад, расположенный на территории предприятия. Зерно завозится автотранспортом по мере необходимости, разгружается на оборудованных площадках внутри склада. Годовой проход зерна составляет 2400 тонн.

Склад зерна оборудован вентиляционным устройствам марки ВК315БН, производительность 600 м.куб/час (источник №0022). Высота вентиляционного устройства - 6.0 м, диаметр – 0.3 м. Основное загрязняющее вещество, выделяющиеся в атмосферный воздух при разгрузки зерна на склад является пыль зерновая.

Тепловой узел. Теплоснабжение зданий АБК и инкубатора осуществляется с помощью котла марки КВр-1.0. Режим работы котла 5 месяцев в году - 155 дней, 24 ч/сут, 3720 часов в году, годовой расход Шубаркульского угля – 25 тонн.

Источником загрязнения атмосферного воздуха является дымовая труба (источник №0023). Высота дымовой трубы – Н 5.0 м, диаметр – D 0.3 м.

При работе котла в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Уголь по мере необходимости доставляется автотранспортом и хранится в закрытом помещении топочной, (источник №6001), высота дверного проема– 2,0 метров. В процессе разгрузки угля на склад, в атмосферный воздух выделяется вредное вещество - пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния.

Для временного хранения золы, образуемой в процессе сжигания топлива, предусмотрен контейнер (источник №6002), размеры контейнера: высота – 1.5м, ширина – 1 м, длина – 1 м. При

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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 документавы можете на портале www.elicense.kz.

эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется вредное вещество - пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Зола долгое время на предприятии не хранится и по мере накопления вывозится в места складирования, согласно договора.

Для стоянки автотранспорта используется открытая стоянка (источник №6003). При работе техники в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод (сажа), керосин.

Общее количество техники – 5, в том числе: грузовой автомобиль Koegel – 1 ед., погрузчик – 2ед., Беларус 82,1 – 1 ед., Газель– 1 ед.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере модели Pentium IV 2000 MHz по унифицированному программному комплексу «Эра», версия 1.7, предназначенному для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов. Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение показал, что на границе санитарно-защитной и жилой зоны приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением от 14.03.2016 г. № С.03.X.KZ81VBS00023605 размер СЗЗ для ТОО «АПП «Астраханская птица» принимается 500 метров, предприятие относится к II классу опасности.

Мероприятия.

№ п/п	Наименование породы и вида насаждений	Возраст, лет	Количество	Примечание
1	Кустарник, вяз мелколистный	2-3	450 шт.	саженец с комом
2	Тополь	3-5	200 шт.	саженец с комом
3	Цветник (клумбы)	-	752 м.2	Из многолетников

В качестве природоохранных мероприятий на предприятия предусмотрено:

- озеленение и благоустройство территории;
- вывоз отходов специализированным автотранспортом, согласно договора с коммунальным хозяйством;
- поддержание в полной технической исправности технологического и вентиляционного оборудования предприятия;
- вывоз навоза спец.транспортом согласно договора со сторонней организацией;
- контроль режима работы производственного оборудования предприятия, соблюдение техники безопасности на рабочем месте.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан» рассмотрев проект нормативов предельно допустимых эмиссий в атмосферу для предприятия АПП «Астраханская птица» с. Новочеркасское Астраханский район Акмолинской области **согласовывает** его.

Руководитель **Б. Комбатуров**

Исп. А. Аюпова,
тел. 760489

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 документавы можете на портале www.elicense.kz.

КОПИЯ
КӨШІРМЕ

спар шегіндегі бөтен жер учаскелері
сторонние земельные участки в границах плана

пар	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь,га
	01-002-030-645 01-002-030-647 01-002-030-646 01-002-030-644	0,2100 0,2100 0,2100 0,1600

ы актінің Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК
ола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады
стовлен актинский акт изготовлен Астраханским районным земельно-
адастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем
ой государственный институт по землеустройству»
ель Болкунец Л.Ю.
23 декабря 2011 ж/г

1.
ы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
йдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 12
лып жазылды.
пись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на
аво собственности на земельный участок, право землепользования
№ 12

О. Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы
П. Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений
Априенко Ю.Е.

23 декабря 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне
йкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления
дентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ
АРҒЫ ЖАҒЫН ҚАРАҢЫЗ

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Н № 0135643

р учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-002-030-649**
р учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл
рзімге
ер учаскесінің алаңы: **5,0860 га**
ердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ылдық елді мекендер)**
ер учаскесін нысаналы тағайындау: **өндіріс орындарына қызмет рсету үшін**
ер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жүйелі ъектілерге кіруді қамтамасыз ету**
ер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

27 ИЮН 2012

_____ жылдың мен, Исимов Қайрат Қайргельдыұлы, Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген, қосып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген өзгерістер немесе қателер жоқ.
№ 3676 тізілімде тіркелді
Нотариусқа төленген сома_____
Нотариус_____

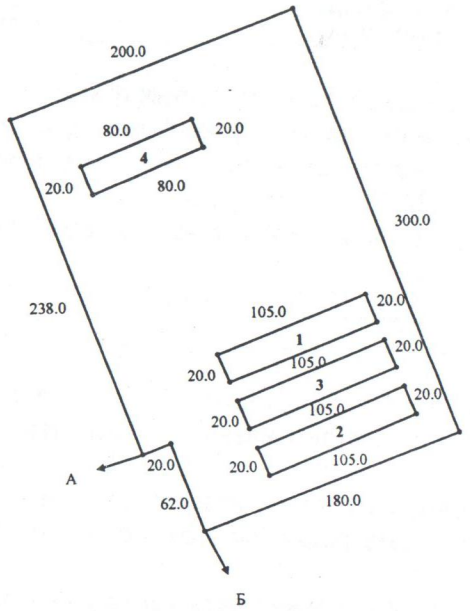
ИСИМОВ ҚАЙРАТ ҚАЙРГЕЛЬДИНОВИЧ * НОТАРИУС * ЛИЦЕНЗИЯ № 0000571 1999 ЖЫЛҒЫ 06 ҚАЗАНДА ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНДЕ БЕРІЛГЕН ВЫДАНА 06 ОКТЯБРЯ 1999 ГОДА МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Кадастровый номер земельного участка: **01-002-030-649**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком 49 лет
Площадь земельного участка: **5,0860 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для обслуживания производственных помещений**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **обеспечить доступ к линейным объектам**
Делимость земельного участка: **делимый**

АН № 0135643

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола обл., Астрахан ауд., Новочеркасский а/о, Новочеркасское с., Новый Маслозавод к. район 4А, 4Б, 4В,4Г,4Д**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская обл., Астраханский р-н., Новочеркасский с/о, с.Новочеркасское, ул. Новый Маслозавод, район 4А, 4Б, 4В,4Г,4Д**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 01-002-030-000
Б-дан А-ға дейін: ЖУ 01-002-030-648

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 01-002-030-000
от Б до А: ЗУ 01-002-030-648

МАСШТАБ 1 : 5000

КОПИЯ
КӨШІРМЕ

пар шегіндегі бөтен жер учаскелері
сторонние земельные участки в границах плана

ар	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь,га
	Жок Нет	

ы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК
мола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады
стоящий акт изготовлен Астраханским районным земельно-
дастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем
кмолинский государственный институт по землеустройству»
сшы
ководитель _____ Болкунец Л.Ю.
О. 1 декабря 2011 ж/г
П.

сы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
йдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 63
лып жазылды.
апись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на
раво собственности на земельный участок, право землепользования
№ 63
О. Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы
П. Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений
_____ Наприенко Ю.Е.
1 декабря 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне
ейкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления
дентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ
АРҒЫ ЖАҒЫНА
ҚАРАҢЫЗ

ҚАЗАҚСТАН

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

АН № 0135609

ер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-002-030-644**
ер учаскесіне жеке меншік құқығы
ер учаскесінің алаңы: **0,1600 га**
ердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ылдық елді мекендер)**
ер учаскесін нысаналы тағайындау: **№1 корпусты өндіріске ұрылысы және пайдалану үшін**
ер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жүйелі бъектілерге кіруді қамтамасыз ету**
ер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

27 ИЮН 2012

_____ жылдың мен, Исимов Қайрат Қаиргельдыұлы, Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген, қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген түзетулер немесе қандай да бір кәрекшеліктер болған жоқ.

№ 2678 тізілімде тіркелді

Нотариусқа төленген сома _____

Нотариус _____

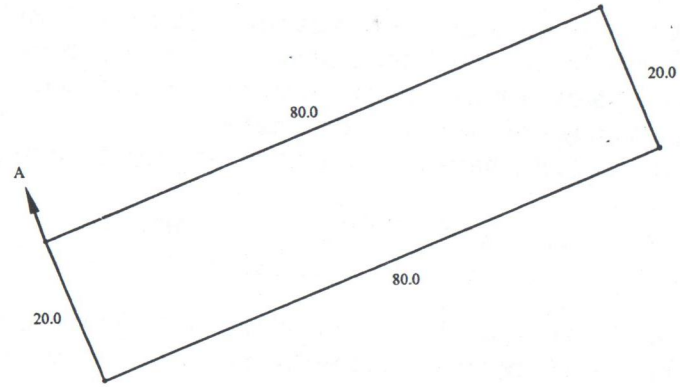
ИСИМОВ ҚАЙРАТ ҚАИРГЕЛЬДИЕВИЧ * НОТАРИУС * ЛИЦЕН ЗИЯ № 0000571 1999 ЖЫЛҒЫ 06 ҚАЗАНДА ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНДЕ БЕРІЛГЕН ВЫДАНА 06 ОКТЯБРЯ 1999 ГОДА МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Кадастровый номер земельного участка: **01-002-030-644**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **0,1600 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства и эксплуатации производственного корпуса №1**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **обеспечить доступ к линейным объектам**
Делимость земельного участка: **делимый**

АН № 0135609

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола обл., Астрахан ауд., Новочеркасский а/о, Новочеркасское с., Новый Маслозавод к. 4А**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская обл., Астраханский р-н., Новочеркасский с/о, с.Новочеркасское, ул. Новый Маслозавод, 4А**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары) А-дан А-ға дейін: ЖУ 01-002-030-000

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков от А до А: ЗУ 01-002-030-000

МАСШТАБ 1 : 1000

КОПИЯ
КӨШІРМЕ

спар шегіндегі бөтен жер учаскелері
сторонние земельные участки в границах плана

пар ы а не	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь,га
	Жоқ Нет	

ы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК
мола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады
стоящий акт изготовлен Астраханским районным земельно-
дастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем
кмолинский государственный институт по землеустройству»
сшы
ководитель _____ Болкунец Л.Ю.
О. 1 декабря 2011 ж/г
П.

сы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
йдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 62
лып жазылды.
апись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на
раво собственности на земельный участок, право землепользования
№ 62
О Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы
П Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений
_____ Априенко Ю.Е.

1 декабря 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне
йкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления
дентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ
АРҒЫ ЖАҒЫНА
ҚАРАҢЫЗ

ҚАЗАҚСТАН

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

АН № 0135613

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-002-030-648**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **0,1240 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **астық қоймасын құрылысы және пайдалану үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жүйелі объектілерге кіруді қамтамасыз ету**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

27 ИЮН 2012 жылдың мен, Исимов Қайрат Қаиргельдыұлы, Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген, қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген түзетулер немесе қандай да бір ерекшеліктер болған жоқ.
№ 3077 тізілімде тіркелді
Нотариусқа төленген сома
Нотариус

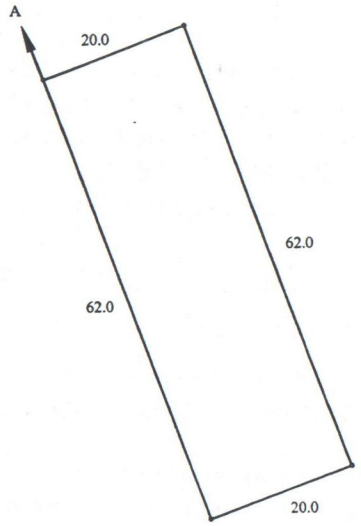
ИСИМОВ ҚАЙРАТ ҚАЙРГЕЛЬДИНОВИЧ
ЛИЦЕНЗИЯ № 0000571
1999 ЖЫЛҒЫ 06 ҚАЗАНДА ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНДЕ БЕРІЛГЕН
ВЫДАНА 06 ОКТЯБРЯ 1999 ГОДА МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НОТАРИУС

Кадастровый номер земельного участка: **01-002-030-648**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **0,1240 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства и эксплуатации зерносклада**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **обеспечить доступ к линейным объектам**
Делимость земельного участка: **делимый**

АН № 0135613

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола обл., Астрахан ауд., Новочеркасский а/о, Новочеркасское с., Новый Маслозавод к. 4Д**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская обл., Астраханский р-н., Новочеркасский с/о, с.Новочеркасское, ул. Новый Маслозавод, 4Д**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А ға дейін: ЖУ 01-002-030-000

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: ЗУ 01-002-030-000

МАСШТАБ 1 : 1000

КОПИЯ
КӨШІРМЕ

спар шегіндегі бөтен жер учаскелері
сторонние земельные участки в границах плана

пар а не	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь,га
	Жоқ Нет	

ы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК
мола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады
стоящий акт изготовлен Астраханским районным земельно-
дастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем
кмолинский государственный институт по землеустройству»
сшы
ководитель _____ Болкунец Л.Ю.
О. 1 декабря 2011 ж/г
П.

ы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
йдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 65
лып жазылды.
пись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на
аво собственности на земельный участок, право землепользования
№ 65
О. Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы
П. Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений
_____ Наприенко Ю.Е.
1 декабря 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне
йкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления
дентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ
АРҒЫ ЖАҒЫНДА
ҚАРАҢЫЗ

ҚАЗАҚСТАН

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

АН № 0135611

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-002-030-646**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **0,2100 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **№3 корпусты өндіріске құрылысы және пайдалану үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жүйелі объектілерге кіруді қамтамасыз ету**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

27 ИЮН 2012

_____ жылдың мен, Исимов Қайрат Қаиргельдыұлы, Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген, қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген түзетулер немесе қандай да бір ерекшеліктер болған жоқ.

Нотариусқа төленген сома _____ тізілімде тіркелді

Нотариус _____

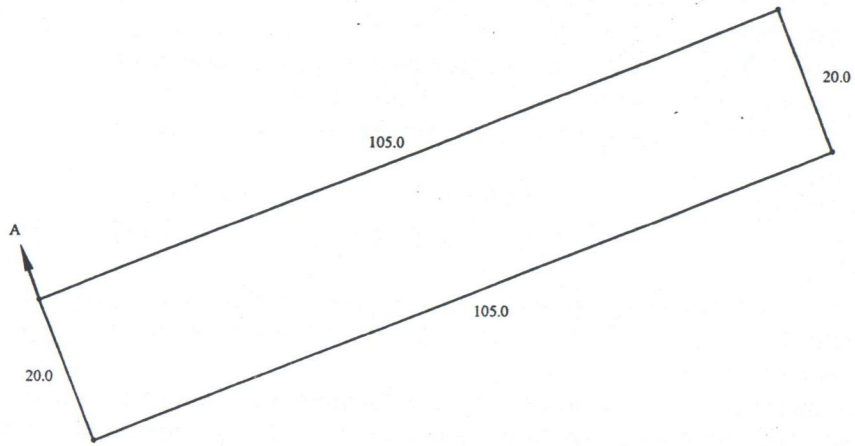
ИСИМОВ ҚАЙРАТ ҚАИРГЕЛЬДИЕВИЧ * НОТАРИУС * ЛИЦЕНЗИЯ № 0000571 1999 ЖЫЛҒЫ 06 ҚАЗАНДА ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНДЕ БЕРІЛГЕН ВЫДАНА 06 ОКТЯБРЯ 1999 ГОДА МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Кадастровый номер земельного участка: **01-002-030-646**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **0,2100 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства и эксплуатации производственного корпуса №3**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **обеспечить доступ к линейным объектам**
Делимость земельного участка: **делимый**

АН № 0135611

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола обл., Астрахан ауд., Новочеркасский а/о, Новочеркасское с., Новый Маслозавод к. 4В**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская обл., Астраханский р-н., Новочеркасский с/о, с.Новочеркасское, ул. Новый Маслозавод, 4В**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін:ЖУ 01-002-030-000

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: ЗУ 01-002-030-000

МАСШТАБ 1 : 1000

КОПИЯ
КӨШІРМЕ

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар ғы на ане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь,га
	Жоқ Нет	

сы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК
қмола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады
астоящий акт изготовлен Астраханским районным земельно-
дастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем
Акмолинский государственный институт по землеустройству»
асшы
уководитель _____ Болкунец Л.Ю.
О. 1 декабря 2011 ж/г
П.

сы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
йдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 66
олып жазылды.
апись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на
раво собственности на земельный участок, право землепользования
№ 66
О Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы
П Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений
_____ Априенко Ю.Е.
1 декабря 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне
йкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления
ентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ
АРҒЫ ЖАҒЫН ҚАРАҢЫЗ

ҚАЗАҚСТАН

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

АН № 0135612

ер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-002-030-647**
ер учаскесіне жеке меншік құқығы
ер учаскесінің алаңы: **0,2100 га**
ердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ылдық елді мекендер)**
ер учаскесін нысаналы тағайындау: **№4 корпусты өндіріске ұрылысы және пайдалану үшін**
ер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жүйелі ъектілерге кіруді қамтамасыз ету**
ер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

27 ИЮН 2012

_____ жылдың мен, Исимов Қайрат Қаиргельдыұлы, Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген, қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген түзетулер немесе қандай да бір кемшіліктер болған жоқ.

№ 2087 тізілімде тіркелді

Нотариусқа төленген сома _____

Нотариус _____

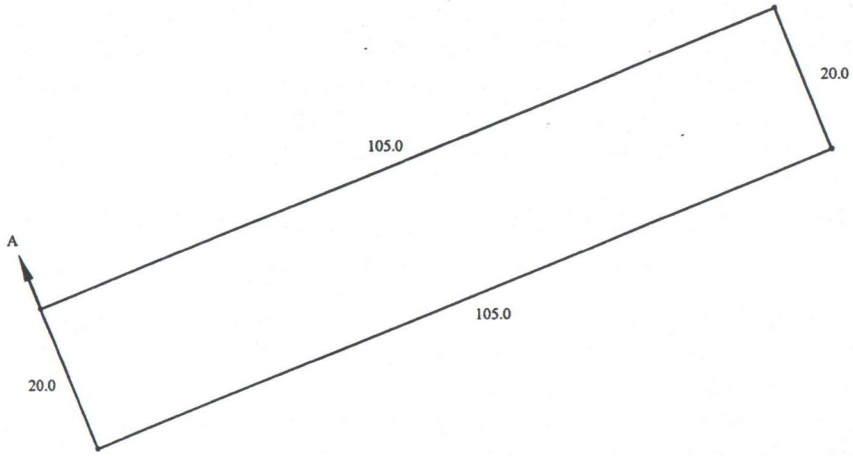
ИСИМОВ ҚАЙРАТ ҚАИРГЕЛЬДИНОВИЧ
ЛИЦЕНЗИЯ № 0000571
1999 ЖЫЛҒЫ 06 ҚАЗАНДА ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНДЕ БЕРІЛГЕН
ВЫДАНА 06 ОКТЯБРЯ 1999 ГОДА МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НОТАРИУС

Кадастровый номер земельного участка: **01-002-030-647**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **0,2100 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства и эксплуатации производственного корпуса №4**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **обеспечить доступ к линейным объектам**
Делимость земельного участка: **делимый**

АН № 0135612

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола обл., Астрахан ауд., Новочеркасский а/о, Новочеркасское с., Новый Маслозавод к. 4Г**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская обл., Астраханский р-н., Новочеркасский с/о, с.Новочеркасское, ул. Новый Маслозавод, 4Г**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: ЖУ 01-002-030-000

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: ЗУ 01-002-030-000

МАСШТАБ 1 : 1000

КОПИЯ
КӨШІРМЕ

оспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
остороннние земельные участки в границах плана

спар ы на ане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь,га
	Жоқ **Нет**	

сы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК
қмола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады
астоящий акт изготовлен Астраханским районным земельно-
дастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем
Акмолинский государственный институт по землеустройству»
асшы
уководитель _____ Болкунец Л.Ю.
.О.
.П. 1 декабря 2011 ж/г

сы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
айдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 64
олып жазылды.
апись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на
раво собственности на земельный участок, право землепользования
а №

ГО Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы
.П Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений
_____ Наприенко Ю.Е.

1 декабря 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне
әйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления
дентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ
АРҒЫ ЖАҒЫН
ҚАРАҢЫЗ

ҚАЗАҚСТАН

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

АН № 0135610

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-002-030-645**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **0,2100 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **№2 корпусты өндіріске құрылысы және пайдалану үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жүйелі объектілерге кіруді қамтамасыз ету**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

27 ИЮН 2012
_____ жылдың мен, Исимов Қайрат Қаиргельдыұлы, Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген, қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген әдетулер немесе қандай да бір ерекшеліктер болған жоқ.
№ 3079 тізілімде тіркелді
Нотариусқа төленген сома _____
Нотариус _____

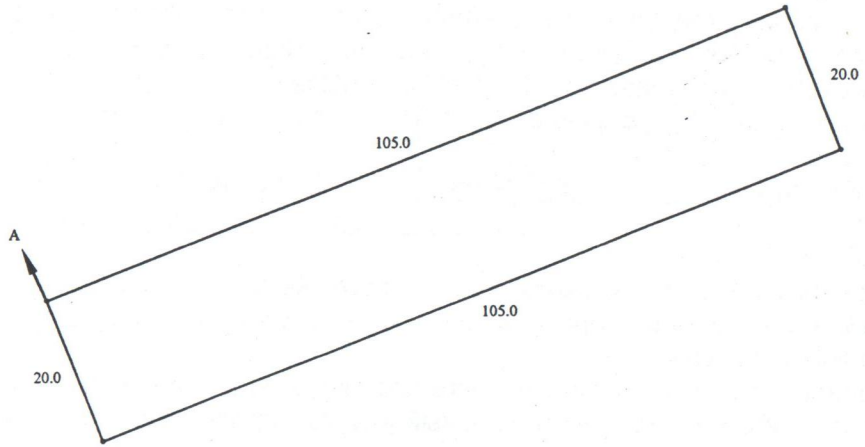
ИСИМОВ ҚАЙРАТ ҚАИРГЕЛЬДИНОВИЧ
ЛИЦЕНЗИЯ № 0000571
1999 ЖЫЛҒЫ 06 ҚАЗАНДА ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІНДЕ БЕРІЛГЕН
ВЫДАНА 06 ОКТЯБРЯ 1999 ГОДА МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НОТАРИУС

Кадастровый номер земельного участка: **01-002-030-645**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **0,2100 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства и эксплуатации производственного корпуса №2**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **обеспечить доступ к линейным объектам**
Делимость земельного участка: **делимый**

АН № 0135610

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола обл., Астрахан ауд., Новочеркасский а/о, Новочеркасское с., Новый Маслозавод к. 4Б**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская обл., Астраханский р-н., Новочеркасский с/о, с.Новочеркасское, ул. Новый Маслозавод, 4Б**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: ЖУ 01-002-030-000

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: ЗУ 01-002-030-000

МАСШТАБ 1 : 1000

А4 Пішін *Формат А4*		*Нысанның БҚСЖ бойынша коды* *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____
Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі *Министерство национальной экономики Республики Казахстан*		*Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 /е нысанды медициналық құжаттама*
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы* *Ақмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение " Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области"*		*Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415*

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ C.03.X.KZ81VBS00023605
Дата: 14.03.2016 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект нормативов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для предприятия ТОО «АПП « Астраханская птица», с. Новочеркасское, Астраханского района Акмолинской области.
(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности,работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 01.03.2016 16:47:01 № KZ18RBP00023921***
өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Товарищество с ограниченной ответственностью "АПП Астраханская птица","Акмолинская область Астраханский район***
Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Птицеводство
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность) ***Птицеводство (производство мяса бройлерных цыплят.)***

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***фирма «Эко-Проект» ИП Шерьязова Р.А.***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***1. Заявление от 01.03.2016г. № KZ18RBP00023921, 2. Проект нормативов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для предприятия ТОО «АПП « Астраханская птица», с. Новочеркасское, Астраханского района Акмолинской области.***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертноезаключение других организации если имеются)
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, ү технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг условий, технологий, производств, продукции)

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 документавы можете на портале www.elicense.kz.

Основной деятельностью предприятия является производство мяса бройлерных цыплят. На территории предприятия находятся следующие сооружения: административно-бытовой корпус; инкубатор; птичник № 1, 2, 3; зернохранилище; убойный цех; гараж. Птицефабрика ТОО «АПП «Астраханская птица» включает в себя 3 корпуса, убойный цех, инкубатор, АБК, гараж. Общее количество птиц находящихся на птицефабрики будет составлять 220 000 голов. От установленных источников в атмосферу выбрасываются 22 загрязняющих вещества: азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), метан, метанол (спирт метиловый), этилформиат, пропиональдегид (альдегид пропионовый; пропаналь; метилуксусный альдегид), гексановая кислота (кислота капроновая), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей боксит и др.), пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая /по грибам хранения/, азот (IV) оксид (азота диоксид), аммиак, сера диоксид (ангидрид сернистый), сероводород, углерод оксид, гидроксибензол (фенол), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение показал, что на границе санитарно-защитной и жилой зоны приземные концентраций по всем загрязняющим веществам не превышает 1 ПДК.

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 документавы можете на портале www.elicense.kz.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) ***Предприятие ТОО «АПП « Астраханская птица» является действующим предприятием расположенное в селе Новочеркасское, Астраханского района, Акмолинской области. Расстояние от источников загрязнения до ближайшей жилой зоны в юго-западном направлении 700 метров. В соответствии с ранее выданным санитарно-эпидемиологическим заключением от 06.08.2010г. № 08-1140 для предприятия ТОО «АПП «Астраханская птица» с мощностью 220 000 голов в год санитарно-защитная зона устанавливается размером 500 метров , объект относится ко 2-му классу опасности.***

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект нормативов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для предприятия ТОО «АПП « Астраханская птица», с. Новочеркасское, Астраханского района Акмолинской области.
(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
санитарных правил, утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)
сай (соответствует)
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Ақмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі
020000, Көкшетау Қ.Ә., Көкшетау қ., Кенесары, 14а.
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области"
020000, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Кенесары, 14а.
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Мусина Айнагуль Советовна
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы 1 тармағы бойынша қағаз тасығыштағы құжатпен 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 документавы 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 документавы можете на портале www.elicense.kz.