

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

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ для TOO «АПП «Астраханская птица», расположенного в с.
Новочеркасское Астраханского района Акмолинской области

ЗАКАЗЧИК:
TOO «АПП «Астраханская птица»



Генеральный директор

Макашев А.Ж.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
TOO «SERVICE LINE LTD»

Директор



Макишев К.С.

г.Кокшетау, 2026 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

АННОТАЦИЯ

В данной части проекта эмиссий содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ в атмосферу, предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по ингредиентам для ТОО «АПП «Астраханская птица», расположенного в с.Новочеркасское Астраханского района Акмолинской области.

Получено заключение государственной экологической экспертизы на проект ОВОС стадия IV раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Птицефабрика в с. Новочеркасское, Астраханского района, Акмолинской области» от 22 ноября 2010 года №05-10/3853. (приложение 5).

Получено заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно допустимых эмиссий в атмосферу для предприятия АПП «Астраханская птица» с. Новочеркасское Астраханский район Акмолинской области от 5 апреля 2016 года № KZ43VCY00067113. (Приложение 6)

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 настоящем проекте нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов:

1. Произведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ. На рассматриваемом объекте функционируют 26 источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, из них 23 организованных и 3 неорганизованных источников выбросов.

2. выполнен расчет рассеивания и дана оценка локального влияния рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы на границе жилой и санитарно-защитной зонах. Моделирование уровней загрязнения атмосферного воздуха выполнено относительно предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ с учетом

эффекта суммации физического воздействия вредных веществ.

3. В ходе инвентаризации были добавлены источники: резервуары для хранения газа - 3 шт по 5 м³.

4. установлены нормативы предельно допустимых выбросов на период эксплуатации с 2026 до 2035 год:

- для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду;
- для оценки соблюдения предприятием воздухоохранного законодательства;
- для установления платы за выбросы.

**Сопоставление фактических объемов выбросов с 2023 по 2025 год с
устанавливаемыми нормативами эмиссий в окружающую среду**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы за 2023 год	Выбросы за 2024 год	Выбросы за 2025 год	Текущий установлен- ный норматив	Устанавли- ваемый норматив на 2026-2035 г
		Тонн/год	Тонн/год	Тонн/год	Тонн/год	Тонн/год
1	2	2	3	4	5	6
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,26652	0,21789	0,0535	0.24152	0.223224
0303	Аммиак	0,25816	0,19362		2.53824	2.53785
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,045528	0,121746	0,00852	0.039276	0.036221
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,4668	0,4147	0,2499	0.3645	0.27
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,01176	0,00882		0.14004	0.14
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1,9788	1,4661	0,609	1.66224	0.228848
0410	Метан	3,62992	2,72244	-	10.0436	10.04612
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	-	-	-	-	0.000474
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,022232	0,016674	-	0.101384	0.1015
1071	Гидроксibenзол	0,02856	0,02142	-	0.031508	0.03143
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,018228	0,013671	-	0.293908	0.29407
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,01512	0,01134	-	0.117256	0.11725
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,017472	0,013104	-	0.13138	0.13125
1707	Диметилсульфид	0,158256	0,118692	-	0.66296	0.66339
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00001932	0,000014	-	0.00063028	0.0007
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,007728	0,005796	-	0.045482	0.04557
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,924	1,523	0,773	1.294000389	1.3125003
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))	-	-	-	0.000000315	0.0000003
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1,08136	0,81102	-	3.26772	3.62292
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,4668	0,4147	0,00513	0.0078	0.000023
	В С Е Г О :	9.94254332	7.68944749	1.69905	20.983444984	19.8033406

В настоящем проекте нормативов эмиссий выполнена корректировка расчетов валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В ходе инвентаризации источников выбросов дополнительно учтены резервуары хранения газа. При этом по сравнению с ранее утвержденными нормативами отмечается незначительное снижение валовых выбросов от птичников, обусловленное применением актуальной методики расчета и использованием уточненных исходных данных. В целом, изменение валовых выбросов связано с актуализацией инвентаризации источников и корректировкой расчетов, существенных изменений в виде деятельности или в деятельности объекта не произошло.

Фактические объемы выбросов загрязняющих веществ за период 2023–2025 гг. были ниже установленного норматива. Это обусловлено тем, что в 2023–2024 гг. предприятие не осуществляло деятельность на полную производственную мощность. В 2025 году эксплуатация производственных объектов не осуществлялась, функционировала только котельная, обеспечивающая отопление объекта в отопительный период. В настоящее время в связи с финансовыми трудностями предприятие производственную деятельность также не осуществляет.

На период эксплуатации объекта, объем выбросов вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы, составит:

- максимально-разовый – **0,765327** г/сек;
- валовый выброс – **19,8033406** т/год.

Валовые выбросы вредных веществ при работе автотранспорта не нормируются, плата за выбросы производится по фактически израсходованному топливу.

Анализ полученных результатов показывает, что на существующее положение превышение ПДК собственными выбросами предприятия на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны отсутствуют. Концентрации по всем загрязняющим веществам и группам их суммаций на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1 ПДК, что удовлетворяет санитарным правилам к атмосферному воздуху.

Контроль над соблюдением нормативов НДВ в выбросах загрязняющих веществ от источников выбросов и на границе СЗЗ производится в соответствии с программой экологического контроля по договору с аккредитованной лабораторией. Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ от источников загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами нормативов.

Согласно ЭК РК Приложение 2, Раздел 1. П.п. 7.5.1. «более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы», предприятие относится к 1 категории.

Получено санитарно-эпидемиологическое заключение №С.03.X.KZ81VBS00023605 от 14.03.2016 г., на проект нормативов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (приложение 11).

Данное предприятие на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» 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.

Соответственно СЗЗ зона составляет 300 метров.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Аннотация	3
	Оглавление	7
1.	Введение	9
2.	Общие сведения о предприятии	9
3.	Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы	12
3.3	Краткая характеристика существующих установок газопылеочистки	13
3.4	Перспектива развития предприятия	14
3.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	14
3.6.	Сведения о залповых и аварийных выбросах	57
3.7.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	57
3.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ	62
3.9	Сведения об использовании наилучших доступных технологии обеспечения охраны окружающей среды	62
4.	Расчет и определение НДВ	62
4.1.	Общие положения	62
4.2.	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	63
4.3.	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на период строительства и эксплуатации	65
5.	Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов	72
6.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	81
7.	Контроль над соблюдением НДВ	83
	Список используемой литературы	87
	Приложения	88
Приложение 1	Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу	89
Приложение 2	Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	132
Приложение 3	Лицензия TOO «SERVICE LINE LTD»	133
Приложение 4	Исходные данные	135
Приложение 5	Заключение государственной экологической экспертизы на проект ОВОС стадия IV раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Птицефабрика в с. Новочеркасское, Астраханского района, Акмолинской области» №05-10/3853 от 22.11. 2010 г.	138
Приложение 6	Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно допустимых выбросов №KZ43VCY00067113 от 05.04.2016 г.	145
Приложение 7	Расчет валовых выбросов	150
Приложение 8	Расчет максимальных приземных концентраций на период эксплуатации	159
Приложение 9	Справка о фоновых концентрациях	246
Приложение 10	Письмо о (НМУ)	248

Приложение 11	Санитарно-эпидемиологическое заключение № С.03.Х.KZ81VBS00023605 от 14.03.2016 ж. (г.) на Проект нормативов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для предприятия ТОО «АПП « Астраханская птица», с. Новочеркасское, Астраханского района Акмолинской области.	250
Приложение 12	Акты на земельные участки	254
Приложение 13	Скрининг (мотивированный отказ)	266
Приложение 14	Протокол проведения общественных слушаний посредством открытых собраний	267

1. ВВЕДЕНИЕ

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработаны на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки
- других законодательных актов Республики Казахстан;
- проектно-сметной документации;

При разработке проекта использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Проект выполнен в соответствии с инвентаризацией источников выбросов (приложение 1), проведенной ТОО «SERVICE LINE LTD» совместно с представителями предприятия.

2. 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"C, 69°52'34.04"B; 51°26'39.87"C, 69°52'43.39"B; 51°26'31.31"C, 69°52'50.74"B; 51°26'28.20"C 69°52'41.37"B.

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 каждой 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 м³ 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 устройством 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.

Ситуационной карте-схеме района размещения предприятия представлена в приложение 2.

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

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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 топливу.

3.3. Краткая характеристика существующих установок газоулавливающего оборудования. Система аспирации

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 м³/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 35⁰С).

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 сбоя 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 30-42⁰С, а нормативная температура в корпусе должна быть удержана в диапазоне 18-19⁰С.

3.4. Перспектива развития предприятия

На период действия разработанного проекта нормативов эмиссий реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительства новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов предприятие не планирует.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов в целом для предприятия, а также по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации представлены в виде таблицы 3.5.1.

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта (приложение 1).

Количество выбросов на рассматриваемый период определено расчетным путем по действующим методическим документам в приложении 7.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0001	6	0.3	2	0.141372		-89	27	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации
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 (	0.0002	1.415	0.0074	2035
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (	0.00004	0.283	0.0012	2035
						Азота оксид) (6)				
					0333	Сероводород (	0.00026	1.839	0.00811	2035
						Дигидросульфид) (518)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00001	0.071	0.0003	2035
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый	0.00019	1.344	0.00588	2035
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (	0.00054	3.820	0.01703	2035
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.00022	1.556	0.00679	2035
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00024	1.698	0.0076	2035
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00004	2035

Таблица 3.5.1

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 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1849	Метилмеркаптан) (339) Метиламин (	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Монометиламин) (341) Пыль меховая (	0.00665	47.039	0.20982	2035
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0002	1.415	0.0074	2035
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (	0.00004	0.283	0.0012	2035
						Азота оксид) (6)				
					0333	Сероводород (	0.00026	1.839	0.00811	2035
						Дигидросульфид) (518)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00001	0.071	0.0003	2035
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый	0.00019	1.344	0.00588	2035
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (	0.00054	3.820	0.01703	2035
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (	0.00022	1.556	0.00679	2035
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00024	1.698	0.0076	2035
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00004	2035
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.00008	0.566	0.00264	2035
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.00665	47.039	0.20982	

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	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 3.5.1

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	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035

Таблица 3.5.1

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	

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	2035
					0304	Азот (II) оксид (	0.00004	0.283	0.0012	2035
						Азота оксид) (6)				
					0333	Сероводород(	0.00026	1.839	0.00811	2035
						Дигидросульфид) (518)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00001	0.071	0.0003	2035
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый	0.00019	1.344	0.00588	2035
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (	0.00054	3.820	0.01703	2035
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.00022	1.556	0.00679	2035
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00024	1.698	0.0076	2035
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00004	2035
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.00008	0.566	0.00264	2035
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.00665	47.039	0.20982	2035
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0002	1.415	0.0074	2035
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (	0.00004	0.283	0.0012	2035
						Азота оксид) (6)				
					0333	Сероводород(	0.00026	1.839	0.00811	2035

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	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	2035
					0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035

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		Боковой вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0007	2	0.3	2	0.141372		-1	10	

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	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	2035
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035

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
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0008	6	0.3	2	0.141372		-81	59	

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	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	2035

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
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0009	6	0.3	2	0.141372		-43	46	

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 3.3

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035

Таблица 3.5.1

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
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0010	6	0.3	2	0.141372		-5	35	

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	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035

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
002		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0011	6	0.3	2	0.141372		-77	77	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00004	2035
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.00008	0.566	0.00264	2035
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.00665	47.039	0.20982	2035
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0002	1.415	0.0074	2035
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (	0.00004	0.283	0.0012	2035
						Азота оксид) (6)				
					0333	Сероводород (	0.00026	1.839	0.00811	2035
						Дигидросульфид) (518)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00001	0.071	0.0003	2035
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый	0.00019	1.344	0.00588	2035
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (	0.00054	3.820	0.01703	2035
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
					1314	Пропаналь (	0.00022	1.556	0.00679	2035
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00024	1.698	0.0076	2035
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00004	2035
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.00008	0.566	0.00264	2035
						Монометиламин) (341)				

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
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	

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	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	1.839	0.00811	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0002	1.415	0.0074	2035

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
		крышной вентилятор Газовая пушка	1		труба									
002		Боковой вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0014	2	0.3	2	0.141372		8	40	

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	2035
					0304	Азот (II) оксид (	0.00004	0.283	0.0012	2035
						Азота оксид) (6)				
					0333	Сероводород (	0.00026	1.839	0.00811	2035
						Дигидросульфид) (518)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00001	0.071	0.0003	2035
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый	0.00019	1.344	0.00588	2035
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (	0.00054	3.820	0.01703	2035
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
					1314	Пропаналь (	0.00022	1.556	0.00679	2035
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00024	1.698	0.0076	2035
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00004	2035
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.00008	0.566	0.00264	2035
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.00665	47.039	0.20982	2035
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0002	1.415	0.0074	2035
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.00466	32.963	0.14698	2035
					0304	Азот (II) оксид (	0.00004	0.283	0.0012	2035
						Азота оксид) (6)				

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
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0015	6	0.3	2	0.141372		-81	255	

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	2035
					0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.01845	130.507	0.58182	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	1.344	0.00588	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.424	0.00182	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	3.820	0.01703	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	1.556	0.00679	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	1.698	0.0076	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	8.630	0.03842	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00004	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.566	0.00264	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	47.039	0.20982	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	2035
					0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный	0.00001	0.071	0.0003	2035

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
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0016	6	0.3	2	0.141372		-41	243	

Таблица 3.5.1

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	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.212	0.00085	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	1.768	0.00795	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	2035

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
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0017	6	0.3	2	0.141372		-3	229	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.212	0.00085	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	1.768	0.00795	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.212	0.00085	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	1.768	0.00795	2035

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
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0018	6	0.3	2	0.141372		-72	272	

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	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	2035
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	1.768	0.00795	2035
					1314	) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.0001	0.707	0.00317	2035

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
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0019	6	0.3	2	0.141372		-35	260	

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	2035
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	1.768	0.00795	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	2035

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
003		Вытяжной крышной вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0020	6	0.3	2	0.141372		5	247	

Таблица 3.5.1

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	2035
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00002	2035
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.00004	0.283	0.00123	2035
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.00311	21.999	0.09792	2035
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0002	1.415	0.0074	2035
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	2035
					0304	Азот (II) оксид (	0.00004	0.283	0.0012	2035
						Азота оксид) (6)				
					0333	Сероводород (	0.00012	0.849	0.00378	2035
						Дигидросульфид) (518)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00001	0.071	0.0003	2035
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	2035
					1052	Метанол (Метиловый	0.00009	0.637	0.00274	2035
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.212	0.00085	2035
					1246	Этилформиат (	0.00025	1.768	0.00795	2035
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
					1314	Пропаналь (	0.0001	0.707	0.00317	2035
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00011	0.778	0.00355	2035
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	2035
					1715	Метантиол (	0.000001	0.007	0.00002	2035
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.00004	0.283	0.00123	

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
003		Боковой вентилятор Газовая пушка	1 1		Вентиляционная труба	0021	2	0.3	2	0.141372		12	235	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2920	Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	1.415	0.0074	2035
					0303	Аммиак (32)	0.00218	15.420	0.06859	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.283	0.0012	2035
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.849	0.00378	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.071	0.0003	2035
					0410	Метан (727*)	0.00861	60.903	0.27152	2035
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.637	0.00274	2035
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.212	0.00085	2035
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	1.768	0.00795	2035
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.707	0.00317	2035
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.778	0.00355	2035
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00057	4.032	0.01793	2035
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.007	0.00002	2035
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.283	0.00123	2035
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	21.999	0.09792	2035

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
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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000053	0.750	0.000023	2035
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.005073	23.923	0.067824	2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000824	3.886	0.011021	2035
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.020196	95.238	0.27	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.016647	78.502	0.222548	2035
					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	2035
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.018859	9604.787	0.000158	2035
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.018859	9604.787	0.000158	2035
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.018859	9604.787	0.000158	2035
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000044		0.0000003	2035

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
004		Склад золы	1		Неорганизованный источник	6002	1.5					-227	59	1
004		Автомобильный транспорт	1		Неорганизованный источник	6003	1.5					-179	-59	9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1 9					2908	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000017		0.0000003	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						2732 Керосин (654*)				
							0.0008			

3.6. Сведения о залповых и аварийных выбросах

Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

По степени воздействия на организм человека, выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации представлен в таблицах 3.7.1.

Перечень групп, обладающих эффектом суммарного воздействия, на период эксплуатации представлен в таблице 3.7.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. веще- ства	На и м е н о в а н и е 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 C1-C5 (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	Гидроксibenзол (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 3.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	(494) Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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)									

Таблица 3.7.2

Таблица групп суммаций

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
03	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
30	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
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)
34	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксибензол (155)
Пыли	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*)

Таблица 3.7.2

Таблица групп суммаций

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ

Проект нормативов ПДВ разработан на основании инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которая была проведена на предприятии, а также на основе исходных данных, предоставленных предприятием.

Расчет нормативов ПДВ выполнен расчетным методом, согласно действующим методическим указаниям (приложение 7).

3.9. Сведения об использовании наилучших доступных технологии обеспечения охраны окружающей среды

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к оборудованию, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование данного оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует об их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

На данный момент все технологическое оборудование, установленное на предприятии, создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, планируемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют современному передовому научно-техническому уровню.

4. РАСЧЕТ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ

4.1. Общие положения

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере модели INTEL(R) по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов НДВ - «ЭРА» версия 3.0.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1792 x 128 метров. Шаг сетки расчетного прямоугольника по

осям Х и Y принят 128 метров.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ, приняты согласно санитарным правилам «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных предприятий», утвержденных постановлением Приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ:

- в расчетном прямоугольнике,
- на границе санитарно-защитной зоны,
- на границе жилой зоны.

На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

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

4.2. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Климат и качество атмосферного воздуха. Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра – 3.0 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов.

Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь (-20.9°C), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля (26.5°C).

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

**Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу**

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-20.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	5
В	8
ЮВ	8
Ю	15
ЮЗ	31
З	18
СЗ	9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.0
Скорость ветра (по средним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0
<i>Климатические условия были приняты согласно СНиП РК 2.04.-01-2017 «Строительной Климатологии»</i>	

Район не сейсмоопасен.

Ветер. Равнинный рельеф зоны благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры северной составляющей с преобладанием северо-западного направления. Наибольшие скорости приходятся на зимний период и совпадают с направлением наиболее часто повторяющихся ветров юго-западного направления. Скорость ветра в зимнее время достигает 18-20 м/сек; некоторое ослабление ветровой деятельности наблюдается летом.

Осень наступает в начале сентября, длится до конца октября и отличается большей сухостью, чем лето.

Опасные метеорологические явления. Опасные метеорологические явления, это такие атмосферные явления, которые могут влиять на производственные процессы и затруднять жизнедеятельность населения. К опасным метеорологическим явлениям относятся: сильные ветры, туманы, метели, грозы, обильные осадки и др.

Грозы. Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Среднее в год число дней с грозой 19-25. Грозы чаще всего

отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 6-9 дней), реже в весенние и осенние месяцы. Средняя продолжительность гроз 1-2 часа.

Град. Град может отмечаться в теплое время года, иногда полосами шириной в несколько километров. Наблюдается это явление сравнительно редко. Среднее число дней с градом 1 в месяц.

Туманы. Число дней с туманом достигает 61 день в год. Повышенное туманообразование наблюдается в ноябре-декабре и ранней весной, в летние месяцы.

Метели. Метели в исследуемом районе повторяются часто. Среднее число дней в году с метелью колеблется от 20 до 50, иногда и более 50. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в декабре и январе 22-25 дней.

Пыльные бури. Возникновение сильных суховейных ветров, которые могут вызывать значительные пыльные бури. Для района характерна частая повторяемость пыльных бурь. Повторяемость пыльных бурь составляет 15 - 40 дней в году.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивания примесей в атмосфере, являются ветра и температурная стратификация атмосферы.

Атмосферные осадки играют важную роль в водном балансе района изысканий. Многолетняя среднегодовая сумма их составляет 221-335 мм. Распределение осадков по сезонам года неравномерное. Большая часть осадков выпадает с апреля по октябрь. Наименьшее их количество относится на январь-февраль месяцы.

4.3. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на период эксплуатации

Состояние воздушного бассейна на площадке объекта и прилегающей к ней территорий в границах расчетного прямоугольника, характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными результатами расчетов на ЭВМ и картами рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций (приложения 8, 26).

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проведенных на период эксплуатации представлен в таблице 4.3.1.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 4.3.2.

Результаты расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы представлены в приложении 8 на период эксплуатации.

Анализ результатов расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы, при эксплуатации показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере на границах жилой и СЗЗ не превышает 1ПДК.

При выполнении требований нормативных документов по охране окружающей среды ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды, в период эксплуатации объекта незначительное в допустимых пределах.

Таблица 4.3.1

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

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 опасности
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)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	22	0.4000000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид 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 (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	22	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	21	50.0000000	-
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	3	50.0000000	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	См<0.05	См<0.05	См<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)	См<0.05	См<0.05	См<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, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	См<0.05	См<0.05	См<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)	См<0.05	См<0.05	См<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.

Таблица 4.3.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица" расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение Загрязняющие вещества:									
0303	Аммиак (32)	0.05923/0.00047	0.0788/0.01576	-274/-493	250/198	0014	13.6	17.1	Птичник №2
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.10987/0.00088		250/198	0007		16	Птичник №1
						0010		8.5	Птичник №2
						0014		17.1	Птичник №2
						0007		13.4	16
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.09129/0.00183		250/198	0006		7.2	Птичник №1
						0010		8.5	Птичник №2
						0014		17.1	Птичник №2
						0007		16	Птичник №1
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.07435/0.00074		250/198	0010		8.5	Птичник №2
						0014		17.1	Птичник №2
						0007		16	Птичник №1
						0010		8.5	Птичник №2
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.08112/0.00081		250/198	0014		17.1	Птичник №2
						0007		16	Птичник №1
						0010		8.5	Птичник №2
						0014		17.1	Птичник №2
1707	Диметилсульфид (227)				0.05157/0.00413			250/198	0014

Таблица 4.3.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.06775/0.00027		250/198	0007 0010 0014		16 8.5 17.1	Птичник №1 Птичник №2 Птичник №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)	0.07902/0.02371	0.15829/0.04749	-274/-493	-509/-98	0007 0010 0023	100	16 8.5 100	Птичник №1 Птичник №2 Территория птицефабрики
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.44443/0.01333	0.93804/0.02814	-274/-493	250/198	0014	11.3	26.4	Птичник №2
						0006 0009 0007 0010	11 10.4	19 8.3	Птичник №1 Птичник №2 Птичник №1 Птичник №2
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
03 0303	Аммиак (32)	0.10175	0.18867	-274/-493	250/198	0014	13.6	17.1	Птичник №2
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0007 0006 0010	13.3 7.2	16	Птичник №1 Птичник №1 Птичник №2
30 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.06156	0.11314	-274/-493	250/198	0014	12.9	8.5 16.6	Птичник №2 Птичник №2

Таблица 4.3.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0007	12.6	15.2	Птичник №1
						0006 0013	6.8	8.3	Птичник №1 Птичник №2
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05358	Пы ли : 0.10697	-274/- 493	-593/123	0023	87.6	75	Территория птицефабрики
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					0015	1.9		Птичник №3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)					0016	1.8		Птичник №3
2937	Пыль зерновая /по					0014		3	Птичник №2

Таблица 4.3.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	грибам хранения/ (487)					0007		2.9	Птичник №1

5. 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, установленный с учетом перспективы развития 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 химических 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:

$$\frac{C_m}{ПДК} \leq 1$$

выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов НДВ для источников на период эксплуатации, приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

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 C1-C5 (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) Гидроксibenзол (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	0,000002	0,000001	0,000002	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		0,765266	19,80334	0,765266	19,80334	2035

источникам:						
Не организованные 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

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

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.

Согласно письму Республиканского государственного предприятия «КАЗГИДРОМЕТ» за № 03-3-08/2770 CF3D3D749B494271 от 12.10.2022 г, (приложение 11), с Новочеркасское не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Вместе с тем выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, которые не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических

систем управления технологическими процессами;

- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижение выбросов на 15-20 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- усиление контроля за режимом горения, поддержания избытка воздуха на уровне, устраняющем условия образования недожога;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- уменьшение объема работ с применением красителей;
- усиление контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- мероприятия по снижению испарения топлива;
- запрещение сжигания отходов производства.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по второму режиму обеспечивает снижение выбросов на 20-40 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия,

разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия:

- снижение производственной мощности или полную остановку производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно-работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- отмена рейсов, не являющихся абсолютно необходимыми.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивают снижение выбросов на 40-60 %.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем - один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

Главное условие: выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

7. КОНТРОЛЬ НАД СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ

В соответствии со ст. 128 Экологического Кодекса физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 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;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

В соответствии со ст. 129 экологического Кодекса производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии со ст. 130 экологического Кодекса при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право:

- осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан;
- разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей.

В данном разделе установлен обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на ТОО «АПП «Астраханская птица», подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферного воздуха в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих в атмосферу **непосредственно на источниках выбросов** осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78, при определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ, и объемов газовой воздушной смеси в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Экологическую оценку эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля ежеквартально рекомендовано осуществлять на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В соответствии с программой экологического контроля лабораторией будут производиться замеры на источниках выбросов с целью контроля за соблюдением нормативов ПДВ, Обязательному контролю подлежат оксиды азота, оксид углерода, сера диоксид.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ определяются расчетом с использованием результатов плановых инструментальных измерений содержания (концентрации, мг/м³) загрязняющих веществ и объемов дымовых газов.

Места отбора проб, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливаются по согласованию с контролирующими органами.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением ПДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам

производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический – 1 раз в квартал (инструментальный метод): для проверки фактического уровня выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при обычных условиях;
- периодический – 1 раз в квартал (расчетный метод): для определения объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования на источниках.

В связи с тем, что ТОО «АПП «Астраханская птица», представляет собой предприятие I категории, рекомендовано дополнительно производить **контроль** за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках на **границе санитарно-защитной зоны**.

В качестве приоритетных, для контроля рекомендовано:

- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
- Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20;

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г.
2. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.
3. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, «ЭРА» версия 3.0.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63.
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, согласно приказу министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п
6. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п, Приложение 11.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п, Приложение 13.
9. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утверждены приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221-О (Приложение 12).
10. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
11. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.025.05 -2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ



УТВЕРЖДАЮ
 TOO "АПП "Астраханская птица"
 Генеральный директор _____
 Макашев А.Ж.
 " " _____ 2026 г
 М.П.

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

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Птичник №1	0001	0001 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.14698
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00811
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.58182
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00588
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00182
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.01703
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.0076

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0001	0001 02	Газовая пушка				Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00004
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.20982
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0002	0002 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.14698
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00811
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.58182
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00588
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00182
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.01703
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.0076
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00004

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0002	0002 02	Газовая пушка				Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.20982
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0003	0003 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.14698
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00811
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.58182
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00588
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00182
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.01703
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.0076
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00004
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.20982

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003	0003 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0004	0004 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.14698
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00811
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.58182
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00588
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00182
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.01703
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.0076
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00004
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.20982
	0004	0004 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0005	0005 01	Вытяжной крышной вентилятор				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилкусусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Аммиак (32)	0337 (5) 0303 (0.2) 0333 (0.008) 0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.006) 1849 (0.004) 2920 (*0.03) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5) 0303 (	0.0003 0.14698 0.00811 0.58182 0.00588 0.00182 0.01703 0.00679 0.0076 0.03842 0.00004 0.00264 0.20982 0.0074 0.0012 0.0003 0.14698
	0005	0005 02	Газовая пушка						
	0006	0006 01	Вытяжной крышной						

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			вентилятор				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*)	0.2) 0333 (0.008) 0410 (* 50)	0.00811 0.58182
							Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155)	1052 (1) 1071 (0.01)	0.00588 0.00182
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (* 0.02)	0.01703
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.0076
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00004
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (* 0.03)	0.20982
	0006	0006 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0007	0007 01	Боковой вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.14698
							Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*)	0333 (0.008) 0410 (*	0.00811 0.58182

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Птичник №2	0007	0007 02	Газовая пушка				Метанол (Метиловый спирт) (338)	50) 1052 (1)	0.00588
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00182
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.01703
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.0076
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00004
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.20982
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.14698
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00811
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.58182
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00588
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.00182

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.01) 1246 (* 0.02)	0.01703
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.0076
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00004
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (* 0.03)	0.20982
	0008	0008 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0009	0009 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.14698
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00811
							Метан (727*)	0410 (* 50)	0.58182
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00588
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00182
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (* 0.02)	0.01703

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.0076
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00004
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.20982
	0009	0009 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0010	0010 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.14698
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00811
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.58182
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00588
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00182
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.01703
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00679
							Гексановая кислота (	1531 (	0.0076

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.03842
							Метантиол (Метилмеркаптан)	0.08)	
							(339)	1715 (	0.00004
							Метиламин (Монометиламин) (	0.006)	
							341)	1849 (	0.00264
							Пыль меховая (шерстяная,	0.004)	
							пуховая) (1050*)	2920 (*	0.20982
							Азота (IV) диоксид (Азота	0.03)	
							диоксид) (4)	0301 (	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота	0.2)	
							оксид) (6)	0304 (	0.0012
							Углерод оксид (Окись	0.4)	
							углерода, Угарный газ) (	0337 (	0.0003
							584)	5)	
							Аммиак (32)	0303 (	0.14698
								0.2)	
							Сероводород (	0333 (	0.00811
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*	0.58182
								50)	
							Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.00588
							338)	1)	
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.00182
								0.01)	
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.01703
							кислоты этиловый эфир) (	0.02)	
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.00679
							альдегид, Метилуксусный	0.01)	
							альдегид) (465)		
							Гексановая кислота (	1531 (	0.0076
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.03842
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.00004

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0011	0011 02	Газовая пушка				(339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Аммиак (32)	0.006) 1849 (0.004) 2920 (*0.03) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5) 0303 (0.2)	0.00264 0.20982 0.0074 0.0012 0.0003 0.14698
	0012	0012 01	Вытяжной крышной вентилятор				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная,	0333 (0.008) 0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.006) 1849 (0.004) 2920 (*	0.00811 0.58182 0.00588 0.00182 0.01703 0.00679 0.0076 0.03842 0.00004 0.00264 0.20982

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0012	0012 02	Газовая пушка				пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Аммиак (32)	0.03) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5) 0303 (0.2) 0333 (0.008) 0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.006) 1849 (0.004) 2920 (*0.03) 0301 (0.2) 0304 (	0.0074 0.0012 0.0003 0.14698 0.00811 0.58182 0.00588 0.00182 0.01703 0.00679 0.0076 0.03842 0.00004 0.00264 0.20982 0.0074 0.0012
	0013	0013 01	Вытяжной крышной вентилятор				Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0303 (0.2) 0333 (0.008) 0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.006) 1849 (0.004) 2920 (*0.03) 0301 (0.2) 0304 (	0.14698 0.00811 0.58182 0.00588 0.00182 0.01703 0.00679 0.0076 0.03842 0.00004 0.00264 0.20982 0.0074 0.0012
	0013	0013 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0301 (0.2) 0304 (	0.0074 0.0012

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4) 0337 (5) 0303 (0.2) 0333 (0.008) 0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.006) 1849 (0.004) 2920 (*0.03) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5)	0.0003 0.14698 0.00811 0.58182 0.00588 0.00182 0.01703 0.00679 0.0076 0.03842 0.00004 0.00264 0.20982 0.0074 0.0012 0.0003
	0014	0014 01	Боковой вентилиатор						
	0014	0014 03	Газовая пушка						

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Птичник №3	0015	0015 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.06859
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00378
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.27152
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00274
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00085
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.00795
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00317
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00355
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.01793
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00002
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00123
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.09792
		0015 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0016	0016 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.06859
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00378

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метан (727*)	0410 (* 50)	0.27152
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00274
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00085
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (* 0.02)	0.00795
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00317
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00355
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.01793
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00002
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00123
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (* 0.03)	0.09792
	0016	0016 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0017	0017 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.06859
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00378
							Метан (727*)	0410 (* 50)	0.27152
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00274

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00085
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.00795
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00317
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00355
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.01793
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00002
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00123
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.09792
	0017	0017 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0018	0018 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.06859
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00378
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.27152
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00274
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00085
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (	1246 (*0.02)	0.00795

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00317
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00355
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.01793
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00002
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00123
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.09792
	0018	0018 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0019	0019 01	Вытяжной крышной вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.06859
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00378
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.27152
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00274
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00085
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.00795
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00317

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гексановая кислота (	1531 (	0.00355
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.01793
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.00002
							(339)	0.006)	
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00123
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.09792
							пуховая) (1050*)	0.03)	
	0019	0019 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.0074
							диоксид) (4)	0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (	0.0012
							оксид) (6)	0.4)	
							Углерод оксид (Окись	0337 (	0.0003
							углерода, Угарный газ) (	5)	
	0020	0020 01	Вытяжной крышной				584)		
			вентилятор				Аммиак (32)	0303 (	0.06859
								0.2)	
							Сероводород (	0333 (	0.00378
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*	0.27152
								50)	
							Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.00274
							338)	1)	
							Гидроксибензол (155)	1071 (	0.00085
								0.01)	
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.00795
							кислоты этиловый эфир) (	0.02)	
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.00317
							альдегид, Метилуксусный	0.01)	
							альдегид) (465)		
							Гексановая кислота (	1531 (	0.00355
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.01793
								0.08)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00002
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00123
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.09792
	0020	0020 02	Газовая пушка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
	0021	0021 01	Боковой вентилятор				Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.06859
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00378
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.27152
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00274
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00085
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.00795
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00317
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00355
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.01793
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.00002
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00123

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Территория птицефабрики	0021	0021 02	Газовая пушка				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (* 0.03)	0.09792
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0074
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0003
							Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0.5)	0.000023
	0022	0022 01	Зернохранилище				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.067824
	0023	0023 01	Котельная АБК и Инкубатора				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.011021
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.27
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.222548
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	1.3125
	0024	0024 01	Резервуар хранения газа				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (* 50)	0.000158
	0025	0025 01	Резервуар хранения газа				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (* 50)	0.000158
	0026	0026 01	Резервуар хранения газа				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (* 50)	0.000158

ЭРА v2.5 TOO "ЭКОС"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.0000003
	6002	6002 01	Склад золы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.0000003
	6003	6003 01	Автомобильный транспорт				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 2732 (*1.2)	
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

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

Проект нормативов эмиссий в окружающую среду. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для TOO «АПП «Астраханская птица», расположенного в с. Новочеркасское Астраханского района Акмолинской области на 2026-2035 гг

ЭРА v2.5 TOO "ЭКОС"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м³/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
					Производство:001 - Птичник №1				
0001	6	0.3	2	0.141372		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0002	6	0.3	2	0.141372		1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
0003	6	0.3	2	0.141372		1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	6	0.3	2	0.141372		0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной	0.00054	0.01703

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0005	6	0.3	2	0.141372			кислоты этиловый эфир) (1486*)		
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (	0.000001	0.00004

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0006	6	0.3	2	0.141372		1849 (0.004)	339) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
0007	2	0.3	2	0.141372		1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.00004	0.0012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0333 (0.008)	оксид) (6) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
Производство:002 - Птичник №2									
0008	6	0.3	2	0.141372		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0009	6	0.3	2	0.141372		1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0010	6	0.3	2	0.141372		1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0011	6	0.3	2	0.141372		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
0012	6	0.3	2	0.141372		2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0013	6	0.3	2	0.141372		0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.00022	0.00679

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0014	2	0.3	2	0.141372		1531 (0.01)	альдегид) (465) Гексановая кислота (	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Капроновая кислота) (137)	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	Метантиол (Метилмеркаптан) (	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	339) Метиламин (Монометиламин) (	0.00665	0.20982
						0301 (0.2)	341) Пыль меховая (шерстяная,	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	пуховая) (1050*)	0.00466	0.14698
						0304 (0.4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	диоксид) (4) Аммиак (32)	0.00026	0.00811
						0337 (5)	Азот (II) оксид (Азота	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	оксид) (6) Сероводород (Дигидросульфид)	0.01845	0.58182
						1052 (1)	(518) Углерод оксид (Окись	0.00019	0.00588
						1071 (0.01)	углерода, Угарный газ) (584)	0.00006	0.00182
						1246 (*0.02)	Метан (727*)	0.00054	0.01703
						1314 (0.01)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.00022	0.00679
						1531 (0.01)	338) Гидроксibenзол (155)	0.00024	0.0076
						1707 (0.08)	Этилформиат (Муравьиной	0.00122	0.03842
						1715 (0.006)	кислоты этиловый эфир) (	0.000001	0.00004
						1849 (0.004)	1486*) Пропаналь (Пропионовый	0.00008	0.00264
						2920 (*0.03)	альдегид, Метилуксусный	0.00665	0.20982

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пуховая) (1050*)		
						Производство:003 - Птичник №3			
0015	6	0.3	2	0.141372		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00218	0.06859
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.00378
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00861	0.27152
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.00274
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.00085
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	0.00795
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.00317
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.00355
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00057	0.01793
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00002
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.00123
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	0.09792
0016	6	0.3	2	0.141372		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00218	0.06859
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0017	6	0.3	2	0.141372		0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.00378
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00861	0.27152
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.00274
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.00085
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	0.00795
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.00317
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.00355
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00057	0.01793
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00002
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.00123
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	0.09792
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00218	0.06859
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.00378
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00861	0.27152
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.00274
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.00085
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной	0.00025	0.00795

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0018	6	0.3	2	0.141372		1314 (0.01)	кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.00317
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.00355
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00057	0.01793
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00002
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.00123
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	0.09792
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00218	0.06859
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.00378
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00861	0.27152
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.00274
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.00085
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	0.00795
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.00317
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.00355
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00057	0.01793
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00002

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0019	6	0.3	2	0.141372		1849 (0.004)	339) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.00123
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	0.09792
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00218	0.06859
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.00378
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00861	0.27152
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.00274
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.00085
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	0.00795
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.00317
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.00355
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00057	0.01793
0020	6	0.3	2	0.141372		1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00002
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.00123
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	0.09792
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00218	0.06859
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.00004	0.0012

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0021	2	0.3	2	0.141372		0333 (0.008)	оксид) (6) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.00378
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00861	0.27152
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.00274
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.00085
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	0.00795
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.00317
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.00355
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00057	0.01793
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00002
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.00123
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	0.09792
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0074
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00218	0.06859
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004	0.0012
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00012	0.00378
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001	0.0003
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00861	0.27152
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.00274
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.00085

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00025	0.00795
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.00317
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00011	0.00355
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00057	0.01793
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.00002
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.00123
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00311	0.09792
Производство:004 - Территория птицефабрики									
0022	6	0.3	1	0.070686		2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000053	0.000023
0023	5	0.3	3	0.212058		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.005073	0.067824
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000824	0.011021
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.020196	0.27
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.016647	0.222548
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	0.098175	1.3125

. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0024	0.5	0.05	1	0.0019635		0415 (*50)	месторождений) (494) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.018859	0.000158
0025	0.5	0.05	1	0.0019635		0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.018859	0.000158
0026	0.5	0.05	1	0.0019635		0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.018859	0.000158
6001	2					2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	0.000044	0.0000003
6002	1.5					2908 (0.3)	495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000017	0.0000003
6003	1.5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.032	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0052	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00434	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00324	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.028	
						2732 (*1.2)	Керосин (654*)	0.008	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		19.8033406	19.8033406					19.8033406
	в том числе:							
Т в е р д ы е		4.9354436	4.9354436					4.9354436
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.3125003	1.3125003					1.3125003
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000003	0.0000003					0.0000003
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	3.62292	3.62292					3.62292
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000023	0.000023					0.000023
Газообразные, жидкие		14.867897	14.867897					14.867897

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год

Акмолинская область, Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.223224	0.223224					0.223224
0303	Аммиак (32)	2.53785	2.53785					2.53785
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.036221	0.036221					0.036221
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.27	0.27					0.27
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.14	0.14					0.14
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.228848	0.228848					0.228848
0410	Метан (727*)	10.04612	10.04612					10.04612
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000474	0.000474					0.000474
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.1015	0.1015					0.1015
1071	Гидроксibenзол (155)	0.03143	0.03143					0.03143
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.29407	0.29407					0.29407
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.11725	0.11725					0.11725
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.13125	0.13125					0.13125
1707	Диметилсульфид (227)	0.66339	0.66339					0.66339
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0007	0.0007					0.0007
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.04557	0.04557					0.04557
2732	Керосин (654*)							



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

03.09.2015 года

01778P

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

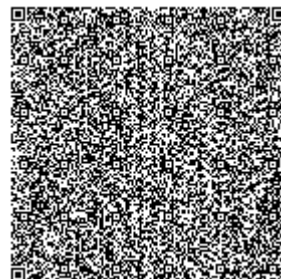
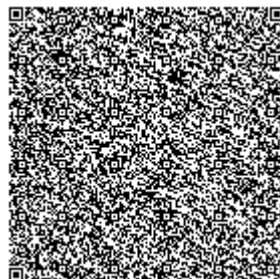
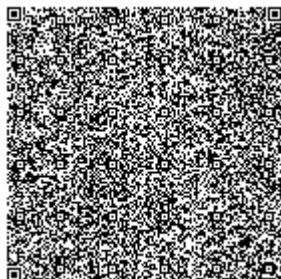
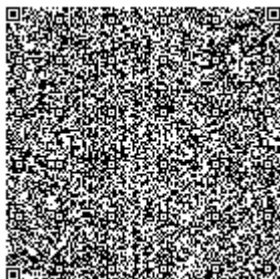
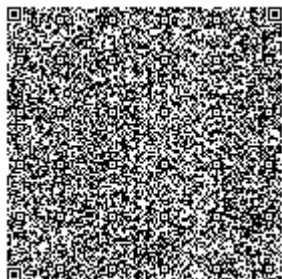
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

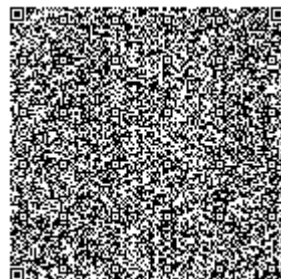
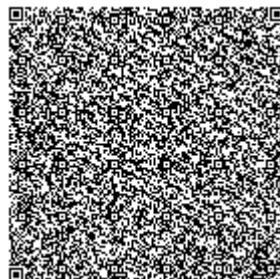
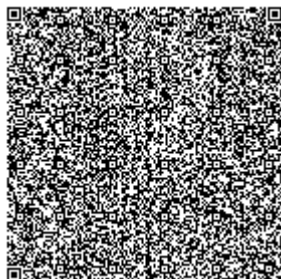
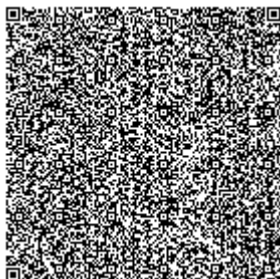
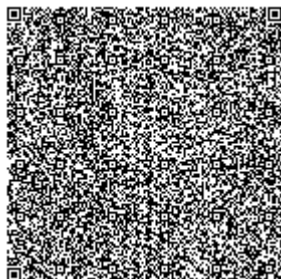
Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

03.09.2015

Место выдачи

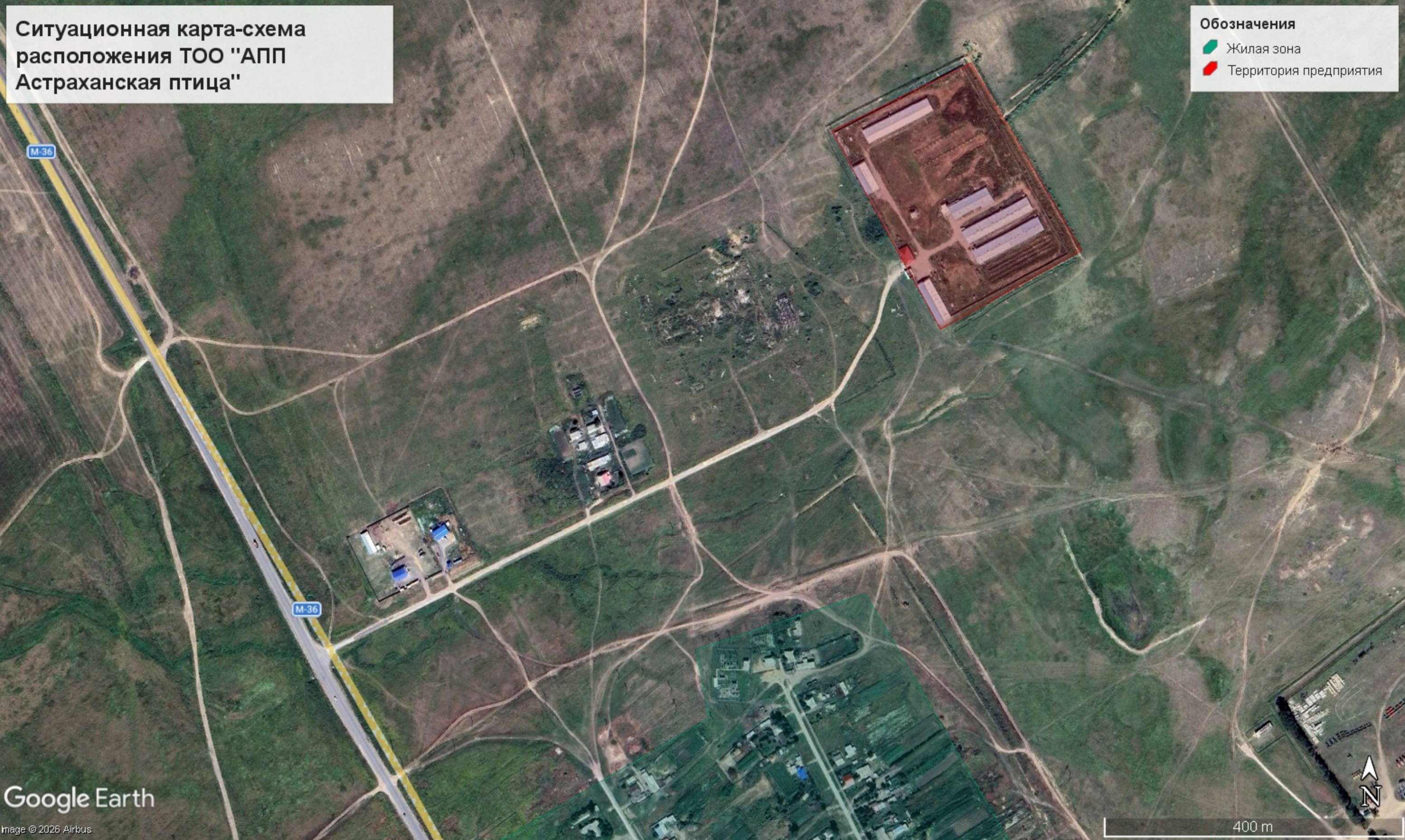
г.Астана



Ситуационная карта-схема
расположения ТОО "АПП
Астраханская птица"

Обозначения

- Жилая зона
- Территория предприятия



Директору
ТОО «SERVICE LINE LTD»
Макишеву К. С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ТОО «АПП «АСТРАХАНСКАЯ ПТИЦА»

ТОО «АПП «Астраханская птица» является действующим предприятием расположенное в селе Новочеркасское, Астраханского района, Акмолинской области.

Основной деятельностью предприятия является производство мяса бройлерных цыплят. Общее количество птиц находящихся на птицефабрике - 220 000 голов.

На территории предприятия находятся следующие сооружения:

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

Птичники

Всего на каждой 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 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.

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 5м³ 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 устройством 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.

ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

В каждом птичнике (3 шт.) расположены вытяжные крышные вентиляторы в количестве 6 штук и боковой вентилятор 1 штука.

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.

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

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;

Источник загрязнения №0023 – вентиляционная труба зернохранилища;

Источник загрязнения №0024–0026 – дыхательный клапан резервуара газа;

Источник загрязнения №6001 – склад угля;

Источник загрязнения №6002 – склад золы;

Источник загрязнения №6004 – стоянка автотранспорта.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На период эксплуатации образуются следующие отходы:

Птичий помет - продукт жизнедеятельности птиц, подстилка (солома, лузга, опилки, стружка). Птичий помет, включая подстилку, во время замены вывозят механизированным способом, затем с помощью тракторов с тележкой отход вывозят согласно договору с ИП «Салов К.С» (вывоз осуществляется на навозохранилище).

Объем отхода – 8624 тонн/год.

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) - образуются в процессе деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. По мере образования ТБО собираются в металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием. Вывоз отхода осуществляет ИП «Салов К.С» на полигон ТО. Количество работников предприятия – 5 человек.

Объем отхода – 0,375 тонн/год.

Отходы животного происхождения – отход образуется во время деятельности убойного цеха. Для бройлеров, при получении полупотрошенной туши выход туши составляет 73,9%, а отход – 26,1% от предубойной массы птицы. Вывоз отходов осуществляется ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ» (предприятие имеет лицензию на утилизацию опасных и не опасных отходов)

Объем отхода – 143,55 тонн/год.

Угольная зола – образуется в результате сжигания угля в котельной. Вывоз отхода осуществляет ИП «Салов К.С».

Объем отхода – 3,08 тонн/год.



Генеральный директор

Макашев А.Ж.



22.11.10 № 05-10/3853

№ _____ гс

ТОО АПП «Астраханская птица»

Заключение

государственной экологической экспертизы

на проект ОВОС стадия IV раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту
«Птицефабрика в с. Новочеркасское, Астраханского района, Акмолинской области»

Материалы разработаны:

- рабочий проект: разработан фирмой ТОО «АС – проект» ГСЛ № 00903;
- раздел «Охрана окружающей среды»: ТОО «Дизайн Центр» ГЛ МООС РК № 01285 от 10.02.2009 г., г. Кокшетау, ул. 8 Марта, 61, тел. 8 (716 2) 26-74-21.

Заказчик материалов проекта: ТОО «АПП «Астраханская птица» Акмолинская область, Астраханский район, с. Астраханка, ул. Абылай хана, 49/28.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. РООС- 1 том.
2. Рабочий проект (графический материал) – 10 альбомов.
3. Общая пояснительная записка – 1 экз.
4. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 08-1140 от 06.08.2010 г. (соответствует).
5. Распоряжение Акимата Новочеркасского с/о Астраханского района «О предоставлении ТОО АПП «Астраханская птица» права временного землепользования земельным участком» от 29.10.2009 г. № 15.
6. АПЗ № 03 от 16.04.2010 г.
7. Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 25.11.2009 г. № 29.
8. Материалы общественных слушаний и объявление в газете «Маяк» № 27 (63809) от 18.06.2010 г.
9. Газета «Маяк» с публикацией заявки на проведение ГЭЭ от 18.06.2010 г. № 27 (63809).

Материалы поступили на рассмотрение 24.08.2010 г. вх. № 05-10/1941-з.

Общие сведения

Проектируемый объект размещается в Акмолинской области, Астраханском районе, с. Новочеркасское. Ближайшая жилая зона находится в юго-западном направлении на расстоянии 420 метров. Объект расположен на одной промплощадке.

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветра – 3,8 м/с. Максимальная скорость ветра – 4,5 м/с.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух. Проектируемая промплощадка расположена в одном расчетном прямоугольнике и на период строительства представлена восемью неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах предприятия на период строительства содержатся 12 загрязняющих веществ. Эффектом суммации на период

строительства обладают две группы веществ. На период эксплуатации пятью организованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах предприятия на период эксплуатации содержатся 13. Эффектом суммации на период эксплуатации обладают две группы веществ.

Валовый выброс вредных веществ на период строительства составляет **3,8444 т/год**, выбросы от автотранспорта составляют **0,0444 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет **24,0527 т/год**.

Проектом предусмотрено строительство комплекса птицефабрики (на 150 тыс. кур-несушек и 50 тыс. кур-молодняка), в который входят: административно-бытовой корпус, цех молодняка, зернохранилище, птичники (3 шт.), склад яйца, гараж.

Административно-бытовой комплекс – 2-х этажное здание с пристроенной котельной и дезбарьером. На 1 и 2 этаже расположены кабинеты, бытовые и административные помещения, столовая с кухней и санпропускник.

Теплоснабжение предусматривается от электрического котла ЭВН-42А, мощностью 42 кВт. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Водоснабжение здания предусматривается от проектируемой сети водопровода. Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом. Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей «Аристон», объемом 80 л, 30 л. Расход воды составляет 3,5 м³/сутки.

Проектом предусмотрено две отдельные системы канализации: хозяйственно-бытовая и производственная от моек. Сброс стоков предусмотрен в проектируемый колодец сборник стоков объемом 9,4 м³.

Цех молодняка – одноэтажное здание. Теплоснабжение предусматривается от электричества. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Водоснабжение здания предусматривается от проектируемой сети водопровода. Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом. Расход воды составляет 12,5 м³/сутки. Проектом предусмотрен сброс стоков от уборки помещений в проектируемый колодец сборник стоков, объемом 4,1 м³.

Зернохранилище – одноэтажное здание. Здание зернохранилища не отапливаемое. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Птичники (3 шт.) – одноэтажное здание. Вентиляция и отопление в птицеводческих зданиях должны обеспечивать температурно-влажностный режим воздуха. Для поддержания заданных параметров микроклимата птичники оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, которая обеспечивает подачу свежего приточного и удаление загрязненного воздуха, необходимую температуру, влажность, газовый состав и скорость движения воздуха независимо от времени года, наиболее рациональное тепловыделений птиц.

Для поддержания требуемой температуры в птичниках предусмотрена установка электрокалориферных установок. Предусмотрена циркуляция воздуха – 20% подается наружного воздуха и 80% внутреннего. Для отопления переходов приняты электроконвекторы мощностью 1,0 кВт и 0,5 кВт.

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемой сети водопровода. Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом. Расход воды составляет 12,5 м³/сутки на каждый птичник.

Проектом предусмотрен сброс стоков от уборки помещений в проектируемый колодец сборник стоков, объемом 4,1 м³. Сброс стоков от санитарных приборов, расположенных в переходе, предусмотрен в колодец сборник стоков объемом 2,5 м³.

Склад яйца – одноэтажное здание. Теплоснабжение предусматривается от электрического котла ЭВН-42А, мощностью 42 кВт. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Гараж – одноэтажное здание. Теплоснабжение предусматривается от электроконвектора ЭВНБ-2,0, мощностью 2 кВт. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Водоснабжение здания предусматривается от проектируемой сети водопровода. Здание оборудуется противопожарным водопроводом, расход воды составляет 5 л/с.

В составе птицефабрики проектируется 3 одинаковых перехода, связывающих здания птичников и яйцехранилища. Здания прямоугольной формы с размерами в плане 2,5x12,0 м, высота помещений 2,5 м.

Точкой подключения водопровода является колодец на существующей сети водопровода. Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных резервуаров емкостью 50 м³ каждый. Продолжительность строительства составляет 24,0 месяца.

Период строительства. Зачистка ПРС будет производиться бульдозером, производительностью 150 т/час, работающем на дизельном топливе. Время работы бульдозера 8,0 часов в сутки, 58,0 часов в год. Общий объем снимаемого ПРС составит 10200,0 тонн. Излишек ПРС будет вывозиться за пределы территории. Загрязняющим веществом при работе бульдозера (ист. № 6001) являются азота диоксид, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, керосин. При зачистке ПРС (ист. № 6001) в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Для озеленения будет использоваться остаточный ПРС, который хранится на открытой площадке (ист. № 6002), высотой 2 метра, шириной 10 метров, длиной 10 метров. Всего хранится 742,9 тонн ПРС. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разработка грунта будет производиться экскаватором марки «Драглайн», производительностью 170 т/час, работающем на дизельном топливе. Время работы экскаватора 8,0 часов в сутки, 67,3 часа в год. Общий объем разрабатываемого грунта составит 11430,8 тонн. Грунт будет использоваться для планировки территории. Загрязняющим веществом при работе экскаватора (ист. № 6003) являются азота диоксид, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, керосин. При разработке грунта (ист. № 6003) в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Недостающий грунт разгружается и хранится на открытой площадке (ист. № 6004), высотой 2 метра, шириной 10 метров, длиной 10 метров. Дополнительно завозится 10829 тонн грунта, общая масса хранимого грунта составляет 22259,8 тонн. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Щебень разгружается и хранится на открытой площадке, высотой 2 метра, шириной 8 метров, длиной 8 метров. Общий проход щебня составляет 230,0 тонн. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно (ист. № 6005) выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Песок разгружается и хранится на открытой площадке, высотой 2 метра, шириной 8 метров, длиной 8 метров. Общий проход песка составляет 185,0 тонн. При погрузочно-разгрузочных работах, формировании склада и сдувании твердых частиц с поверхности в атмосферу неорганизованно (ист. № 6006) выделяется пыль неорганическая (содержащая выше 70% двуокиси кремния).

Для окрасочных работ применяются грунтовка ГФ-021 – 24,0 кг, эмаль ПФ-115 – 55,0 кг. Расход приведен на период строительства. В атмосферу через оконный проем (ист. № 6007) выделяются: ксилол, Уайт-спирит.

Сварочный трансформатор (ист. № 6008) установлен на улице. При электросварке используются штучные электроды марки ЭА-48. Время работы электросварочного поста 5,0 часов в сутки, 12,0 часов в год. Годовой расход электродов составляет 18,0 кг. При работе электросварке в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения.

Период эксплуатации. На период эксплуатации птицефабрики планируется круглогодично содержать в трех птичниках 150 тыс. кур-несушек (по 50 тыс. кур-несушек в каждом). Средний вес несушки – 3 кг, молодой куры – 2 кг. Птичники оборудованы системой вентиляции, производительность вентилятора СФОЦ-16 составляет 6720 м³/час. Высота вентиляционной трубы (ист. № 0001- № 0003) составляет 6 м, диаметр 0,3 м. В атмосферу выбрасываются: метан, метанол (спирт метиловый), гидроксibenзол (фенол), этилформиат, пропеональдегид (альдегид пропионовый, пропаналь, метилуксусный альдегид), гексановая кислота (кислота капроновая),

диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), пыль меховая (шерстяная, пуховая), аммиак, сероводород.

В цехе молодняка круглогодично содержатся 50 тыс. кур-молодняка. Цех оборудован системой вентиляции, производительность вентилятора СФОЦ-16 составляет 6720 м³/час. Высота вентиляционной трубы (ист. № 0004) составляет 6 м, диаметр 0,3 м. В атмосферу выбрасываются: метан, метанол (спирт метиловый), гидроксibenзол (фенол), этилформиат, пропеональдегид (альдегид пропионовый, пропаналь, метилуксусный альдегид), гексановая кислота (кислота капроновая), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), пыль меховая (шерстяная, пуховая), аммиак, сероводород.

Зернохранилище вентилируемое, вентилятор ВК315БН производительностью 600 м³/час. Зерно завозится на склад автотранспортом, который разгружается на оборудованных площадках внутри склада. Годовой проход зерна составляет 7 000 тонн. Высота вентиляционной трубы (ист. № 0005) составляет 6 м, диаметр 0,3 м. В атмосферу выбрасываются пыль зерновая.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период эксплуатации производился на персональном компьютере модели Pentium IV – 2000 по унифицированному программному комплексу расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версий 1.7.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ произведены без учета фоновых концентраций.

Максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной и жилой зонах, не превышают 1 ПДК, то есть нормативное качество воздуха обеспечивается.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением № 08-1140 от 06.08.2010 г. размер СЗЗ для птицефабрики с. Новочеркасское принимается 500 м.

Водоснабжение и водоотведение. Водоснабжение птицефабрики проектируется от проектируемой сети водопровода. Расход воды по проектируемому объекту составляет:

№	цех	расход воды, м ³ /сутки
1	АБК	3,5
2	Цех молодняка	12,5
3	Зернохранилище	-
4	Птичники (3 шт.)	37,5 (12,5 на каждый)
5	Склад яйца	-
6	Гараж (противопожарный вод-д)	5 л/с

Канализация предусматривается в колодцы сборники стоков:

№	цех	объем колодца-сборника	объем стоков, м ³ /сутки
1	АБК	9,4	3,5
2	Цех молодняка	4,1	1,8
3	Зернохранилище	-	-
4	Птичники (3 шт.)	4,1	5,4 (1,8 от каждого)
5	Склад яйца	-	-
6	Гараж	-	-
7	Переходы	-	0,3

Сточные воды в птичниках образуются в результате уборки помещений, которая производится не реже 3 раз в течение года. Расход воды на период строительства составит 0,025 м³/сутки на 1 человека * 5 человек = 0,125 м³/сутки.

Объем стоков на период строительства составит 0,125 м³/сутки. Из-за отсутствия центральной канализации на период строительно-монтажных работ будет оборудован туалет на одно очко.

Днище колодца-сборника выполнено из железобетонной плиты, покрытой 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.

Отходы производства и потребления.

Перечень образующихся отходов по ТОО АПП «Астраханская птица»

№ п/п	Наименование отходов	Место временного размещения и дальнейшая утилизация	Список отходов, класс опасности	Кол-во, т/год
Период строительства				
1	Твердые бытовые отходы	Временное накопление производится в специально отведенном месте в металлических контейнерах. По мере накопления вывозят на полигон ТБО	Зеленый список	3.75
2	Мусор промышленный	Временное накопление производится в специально отведенном месте. По мере накопления вывозится с территории		3.5
3	Огарки сварочных электродов	Размещаются в коробках. По мере накопления вывозят на полигон ТБО	Янтарный список	0.00027
4	Жестяные банки из-под краски	Для временного размещения предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях цехов масляного хозяйства. По мере накопления вывозят на полигон ТБО		0.00399
Всего:				7.25426
Период эксплуатации				
1	Твердые бытовые отходы	Временное накопление производится в специально отведенном месте в металлических контейнерах. По мере накопления вывозят на полигон ТБО	Зеленый список	12.5
2	Отработанные люминесцентные лампы, шт.	Сбор производится в картонных коробках в отдельном помещении. По мере выхода из строя предусмотрена передача отработанных ламп для утилизации в специализированное предприятия на демеркуризацию	Янтарный список	4.1
3	Помет птичий	Временно хранятся на открытой площадке с последующим вывозом на полигон		12793.25
Всего:				12809.85

Вывод: Государственная экологическая экспертиза ГУ «Есильский Департамент экологии КЭРК МООН РК» рассмотрев проект ОВОС стадия IV раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Птицефабрика для ТОО АПП «Астраханская птица» с. Новочеркасское Астраханского района, Акмолинской области **согласовывает** его.

И.о. Начальника отдела
экологического регулирования



А. Ебдильманова

исп. гл. сп-ст, А.Магауина
тел. 23 37 19



ЗРА v1.7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица

Астраханский р-н, Акмол. обл., Птицефабрика в с. Новочеркасское

Прилож
к Заключен
от « ____ »

КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2010 год		на 2011 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00104	0.00045	0.00104	0.00045	0.00104	0.00045	2	2
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00438	0.000189	0.00438	0.000189	0.00438	0.000189	2	2
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.625	0.02317	0.625	0.02317	0.625	0.02317	2	2
2752	Уайт-спирит	0.3125	0.01237	0.3125	0.01237	0.3125	0.01237	2	2
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (Динас и др.)	0.756	0.50739	0.756	0.50739	0.756	0.50739	2	2
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.8173	3.300846	0.8173	3.300846	0.8173	3.300846	2	2
Всего по предприятию:		2.51622	3.844415	2.51622	3.844415	2.51622	3.844415		
Т в е р д н ы е:		1.57872	3.808875	1.57872	3.808875	1.57872	3.808875		
Газообразные, ж и д к и е:		0.9375	0.03554	0.9375	0.03554	0.9375	0.03554		

ЭРА v1.7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Астраханский р-н, Акмол. обл., Птицефабрика в с. Новочеркасское

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	на 2012 год		на 2013-2015 годы		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		3	4	5	6	7	8	
1	2							9
0303	Аммиак	0.07975	2.515	0.07975	2.515	0.07975	2.515	2012
0333	Сероводород	0.0044	0.13875	0.0044	0.13875	0.0044	0.13875	2012
0410	Метан	0.3157	9.955	0.3157	9.955	0.3157	9.955	2012
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.00319	0.10062	0.00319	0.10062	0.00319	0.10062	2012
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.00099	0.03121	0.00099	0.03121	0.00099	0.03121	2012
1246	Этилформат	0.00924	0.2915	0.00924	0.2915	0.00924	0.2915	2012
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.003685	0.11623	0.003685	0.11623	0.003685	0.11623	2012
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.004125	0.13015	0.004125	0.13015	0.004125	0.13015	2012
1707	Диметилсульфид	0.02086	0.6577	0.02086	0.6577	0.02086	0.6577	2012
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000198	0.0006244	0.0000198	0.0006244	0.0000198	0.0006244	2012
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00143	0.0451	0.00143	0.0451	0.00143	0.0451	2012
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.10267	3.238	0.10267	3.238	0.10267	3.238	2012
2937	Пыль зерновая /по приборам хранения/	0.2167	6.8328	0.2167	6.8328	0.2167	6.8328	2012
Всего по предприятию:		0.7627598	24.0526844	0.7627598	24.0526844	0.7627598	24.0526844	
Т в е р д ы е:		0.31937	10.0708	0.31937	10.0708	0.31937	10.0708	
Газообразные, ж и д к и е:		0.4433898	13.9818844	0.4433898	13.9818844	0.4433898	13.9818844	

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
МУНАБАЙ-ТАҒАКЕШЕВІНДЕГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ
ЖӘНЕ МЕМЛЕКЕТТІК
ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІНІН
«АКМОЛА ОБЛЫСТЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

Қосымша Бұйрық нөмірі: 010004
Астана қаласы, Ақмола облысы, 190000
қос. 8716 505 30 53, факс: 8716 505 57 87
e-mail: MMS@ecology.kz



РТУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ
В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Республика Казахстан, 190000
г. Астана, ул. Шығыс
пр. 8716 505 30 53, факс: 8716 505 57 87
e-mail: MMS@ecology.kz

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
-------------------	---	----	---	----	---	----	---	----



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 птицефабрике 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.



- **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 течение 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 кила. Внутренние органы извлекают и оставляют их висющими 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 м³, 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.



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 рассчитан 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 5м³ 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), гидроксibenзол (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 устройством 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



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 – 2 ед., Беларусь 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



РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

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

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:

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

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:

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

где: Mсек – 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:

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

Q – удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с¹ центнер живой массы));

M – средняя масса одного животного, кг;

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

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

где: Mсек – 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/(с¹ 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:

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

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:

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

где: Mсек – 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, ккал [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 №№	<u>0001/002-0006/002, 0007/002– 1 птичник</u>
Источник загрязнения №№	<u>0008/002-0013/002, 0014/002– 2 птичник</u>
Источник загрязнения №№	<u>0015/002-0020/002, 0021/002– 3 птичник</u>

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), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0,00020$

Наименование ЗВ	на 1 источник		на 21 источник	
	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:	$B_{\text{макс}} = Q / (h \cdot Q_p^H)$		1,87	г/сек
Q_p^H - низшая теплота сгорания топлива:	4500,0	ккал/кг	18,84	МДж/кг
Ag - 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:

$$П_{тв} = B \cdot \chi \cdot A_r \cdot (1 - \eta) \quad \text{где:}$$

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:

$$П_{so2} = 0,02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1 - \eta'_{so2}) \cdot (1 - \eta''_{so2}), \text{ где:}$$

S_r - 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:

$$П_{co} = 0,001 \cdot C_{co} \cdot B \cdot (1 - q_4 / 100), \text{ где}$$

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т, рассчитывается по формуле:

$$C_{co} = q_3 \cdot R \cdot Q_p^p = 9,42$$

q_3 - 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

q_4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива -

5,5

Оксиды азота

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

$$П_{nox} = 0,001 \cdot B \cdot Q_p^p \cdot K_{no} \cdot (1 - \beta), \text{ где}$$

K_{no} - 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 $П_{NO2} = 0,8 \cdot П_{NOx}$

Оксид азота $П_{NO} = 0,13 \cdot П_{NOx}$

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),

$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 106 \cdot B / 3600 =$ **0,00005**

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 365**

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

$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 =$ **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),
 $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 106 \cdot B / 3600 = 0,000044$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 5$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),
 $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0,00000026$

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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

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),
 $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 106 \cdot B / 3600 = 0,000017$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 =$

15,5

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

$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 =$

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

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

$G = 71,052 / 1800 = 0,04$ г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,04 \cdot 0,8 = 0,032$ г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,04 \cdot 0,13 = 0,0052$ г/сек

Примесь: 0328 Углерод

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

$G = 7,812 / 1800 = 0,00434$ г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

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

$G = 5,826 / 1800 = 0,00324$ г/сек

Примесь: 0337 Углерод оксид

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

$G = 50,004 / 1800 = 0,028$ г/сек

Примесь: 2732 Керосин

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

$G = 13,668 / 1800 = 0,008$ г/сек

**Результаты расчета рассеивания
максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ**

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

Суммарный Мq =	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(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 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(Умр) 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. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С[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(Умр) 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. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С[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(Умр) 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.

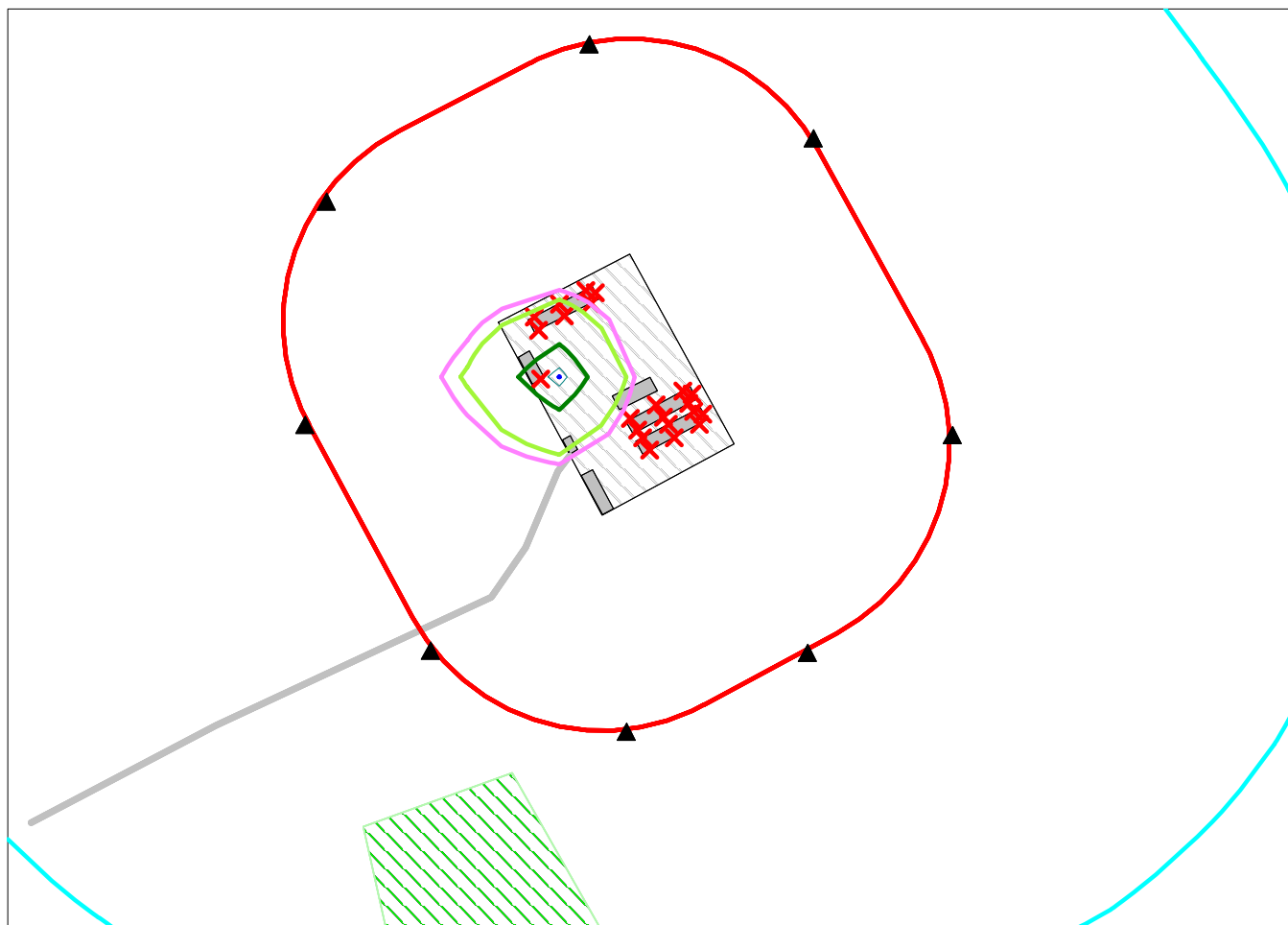
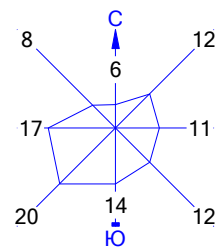
и скорости ветра 1.10 м/с

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>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ----
1	000101 0023	Т	0.0051	0.009059	81.1	81.1	1.7856807
2	000101 0021	Т	0.00020000	0.000276	2.5	83.6	1.3816592
3	000101 0015	Т	0.00020000	0.000193	1.7	85.3	0.965478659
4	000101 0016	Т	0.00020000	0.000166	1.5	86.8	0.831312478
5	000101 0014	Т	0.00020000	0.000161	1.4	88.2	0.802939653
6	000101 0018	Т	0.00020000	0.000150	1.3	89.6	0.751962602
7	000101 0017	Т	0.00020000	0.000150	1.3	90.9	0.750208855
8	000101 0019	Т	0.00020000	0.000138	1.2	92.1	0.692045033
9	000101 0020	Т	0.00020000	0.000127	1.1	93.3	0.636721492
10	000101 0007	Т	0.00020000	0.000108	1.0	94.3	0.539090693
11	000101 0011	Т	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)

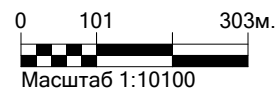


Условные обозначения:

- 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



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	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0002	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0003	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0004	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0005	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0006	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0007	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0008	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0009	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0010	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0011	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0012	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0013	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0014	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0046600
000101 0015	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0016	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0017	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0018	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0019	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0020	T	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0021800
000101 0021	T	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-158	175				1.0	1.000	0	0.0021800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

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	Код		М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101	0001	0.004660	T	0.007558	0.50	85.5
2	000101	0002	0.004660	T	0.007558	0.50	85.5
3	000101	0003	0.004660	T	0.007558	0.50	85.5
4	000101	0004	0.004660	T	0.007558	0.50	85.5
5	000101	0005	0.004660	T	0.007558	0.50	85.5
6	000101	0006	0.004660	T	0.064112	0.50	34.2
7	000101	0007	0.004660	T	0.832195	0.50	11.4
8	000101	0008	0.004660	T	0.064112	0.50	34.2
9	000101	0009	0.004660	T	0.064112	0.50	34.2
10	000101	0010	0.004660	T	0.064112	0.50	34.2
11	000101	0011	0.004660	T	0.064112	0.50	34.2
12	000101	0012	0.004660	T	0.064112	0.50	34.2
13	000101	0013	0.004660	T	0.064112	0.50	34.2
14	000101	0014	0.004660	T	0.832195	0.50	11.4
15	000101	0015	0.002180	T	0.029993	0.50	34.2
16	000101	0016	0.002180	T	0.029993	0.50	34.2
17	000101	0017	0.002180	T	0.029993	0.50	34.2
18	000101	0018	0.002180	T	0.029993	0.50	34.2
19	000101	0019	0.002180	T	0.029993	0.50	34.2
20	000101	0020	0.002180	T	0.029993	0.50	34.2
21	000101	0021	0.002180	T	0.389310	0.50	11.4
~~~~~							
Суммарный Мq =			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(U_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 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(U_{мр}) 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(U_{мр}) 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. %	Коеф. влияния		
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	
1	000101 0014	Т	0.0047	0.005781	13.6	13.6	1.2406336		
2	000101 0007	Т	0.0047	0.005671	13.3	26.9	1.2169201		
3	000101 0006	Т	0.0047	0.003041	7.2	34.1	0.652497709		
4	000101 0008	Т	0.0047	0.002935	6.9	41.0	0.629744232		
5	000101 0011	Т	0.0047	0.002757	6.5	47.5	0.591674984		
6	000101 0009	Т	0.0047	0.002655	6.2	53.7	0.569793642		
7	000101 0012	Т	0.0047	0.002557	6.0	59.7	0.548658788		
8	000101 0010	Т	0.0047	0.002332	5.5	65.2	0.500426531		
9	000101 0013	Т	0.0047	0.002289	5.4	70.6	0.491303563		
10	000101 0001	Т	0.0047	0.001864	4.4	75.0	0.399912179		
11	000101 0002	Т	0.0047	0.001652	3.9	78.9	0.354558229		
12	000101 0005	Т	0.0047	0.001625	3.8	82.7	0.348672211		
13	000101 0021	Т	0.0022	0.001611	3.8	86.5	0.739135504		
14	000101 0004	Т	0.0047	0.001427	3.4	89.8	0.306264013		
15	000101 0003	Т	0.0047	0.001418	3.3	93.2	0.304339498		
16	000101 0017	Т	0.0022	0.000599	1.4	94.6	0.274587542		
17	000101 0020	Т	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(U_{мр}) 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

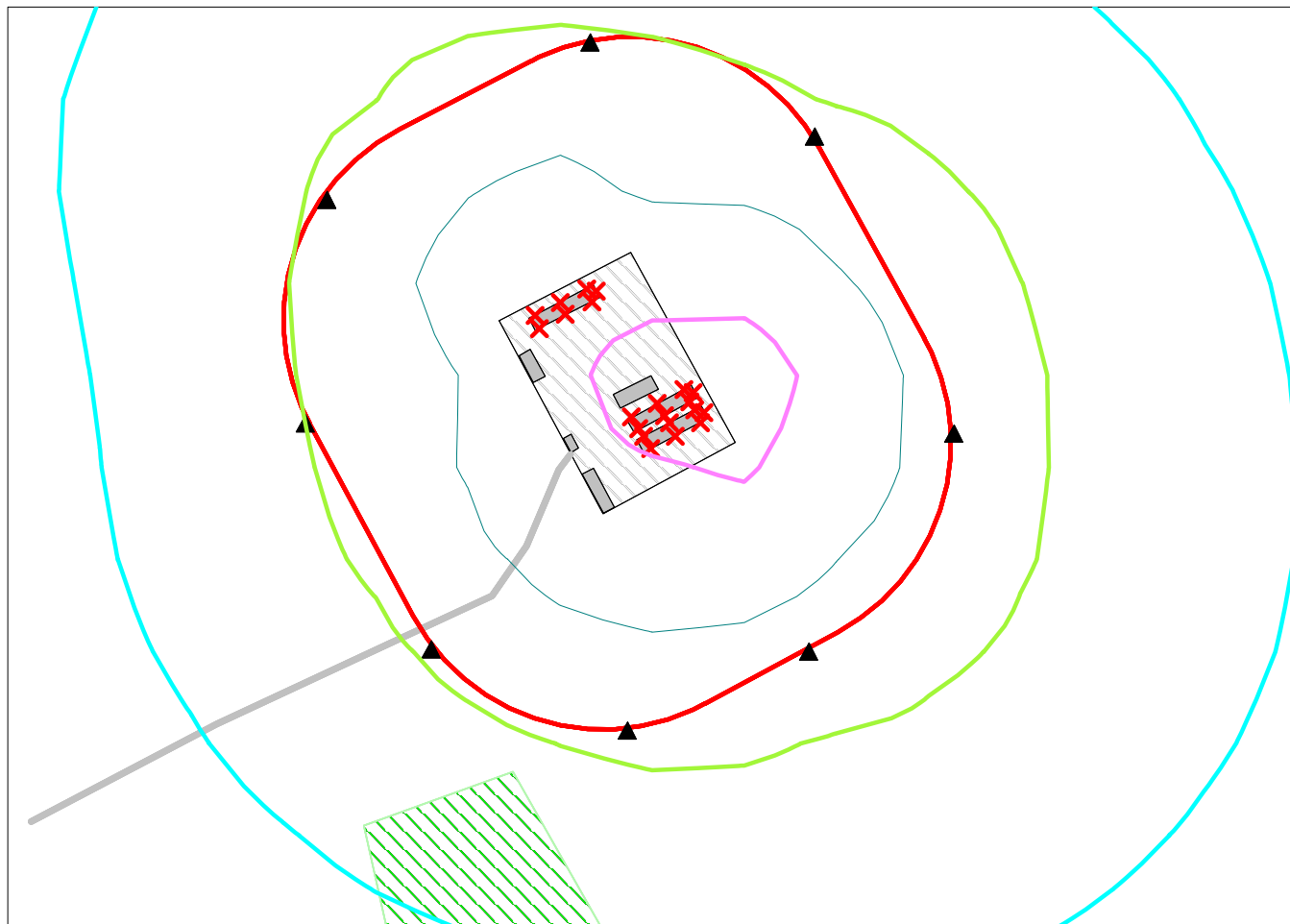
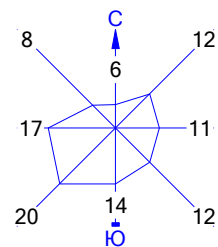
Достигается при опасном направлении 238 град.  
 и скорости ветра 0.87 м/с

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

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

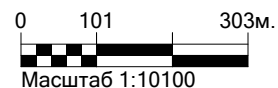


Условные обозначения:

- 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



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> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 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,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)

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

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|-------------|--------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер | Код | M | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[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 Мq = | | 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 (U<sub>мр</sub>) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 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/м<sup>3</sup>

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/м<sup>3</sup>

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/м<sup>3</sup>

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 | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|------|-------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П><Ис> | ---- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | 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,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)

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 | См | 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(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 :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(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= | 0.16990 доли ПДК |
| | | 0.08495 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|-----------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П><Ис> | ---- | М-(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(Умр) 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. % | Коеф. влияния |
| ---- | <Об-П> | <Ис> | ---М- (Mg) --- | -C[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000101 0023 | Т | 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(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -509.0 м, Y= -98.0 м

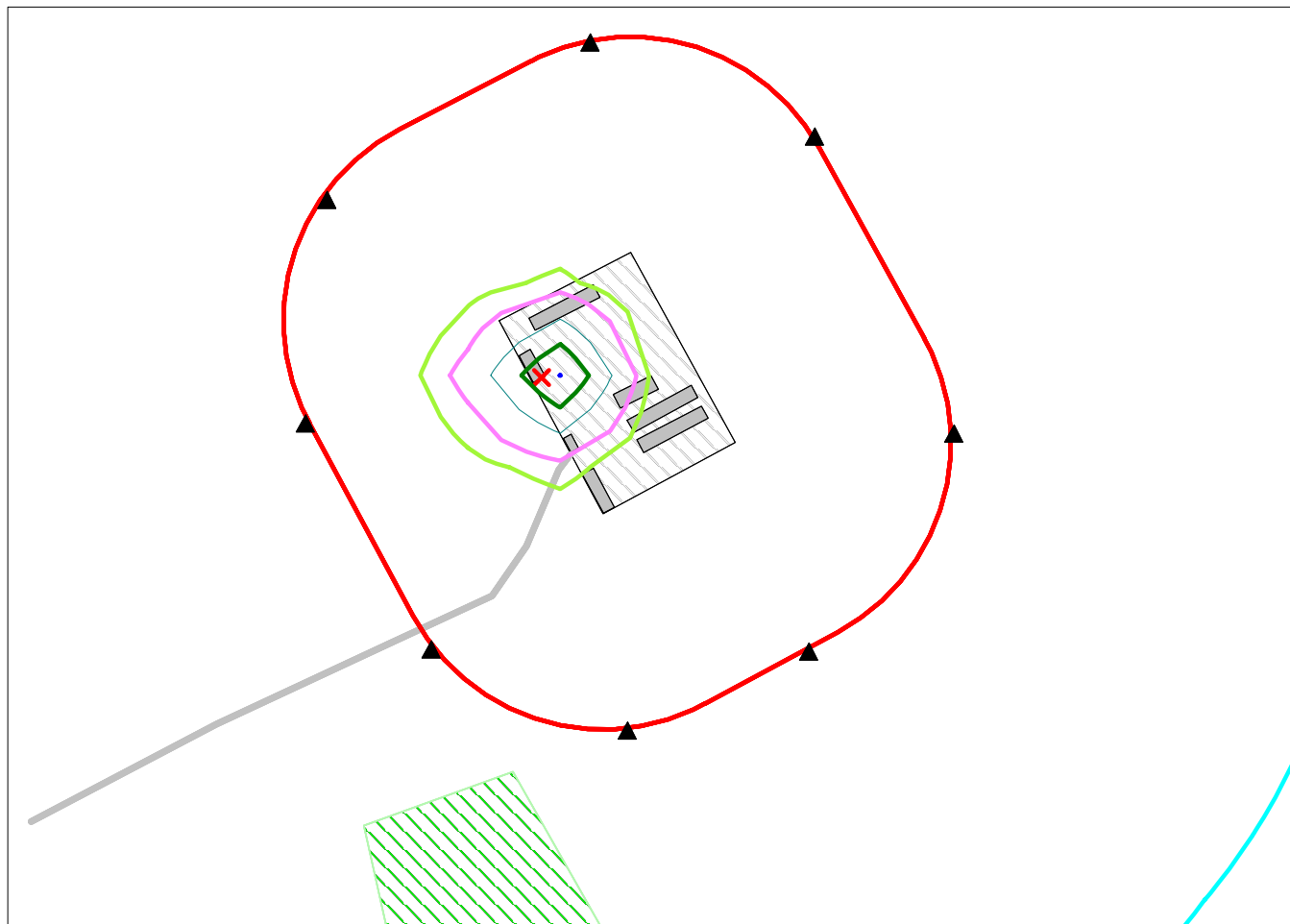
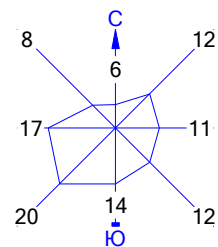
| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01521 доли ПДК |
| | | 0.00760 мг/м3 |

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. % | Коеф. влияния |
| ---- | <Об-П> | <Ис> | ---М- (Mg) --- | -C[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000101 0023 | Т | 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)

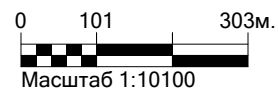


Условные обозначения:

- 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



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 | См | 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(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ 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(Умр) 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 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(Умр) 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 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 (Umr) 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.

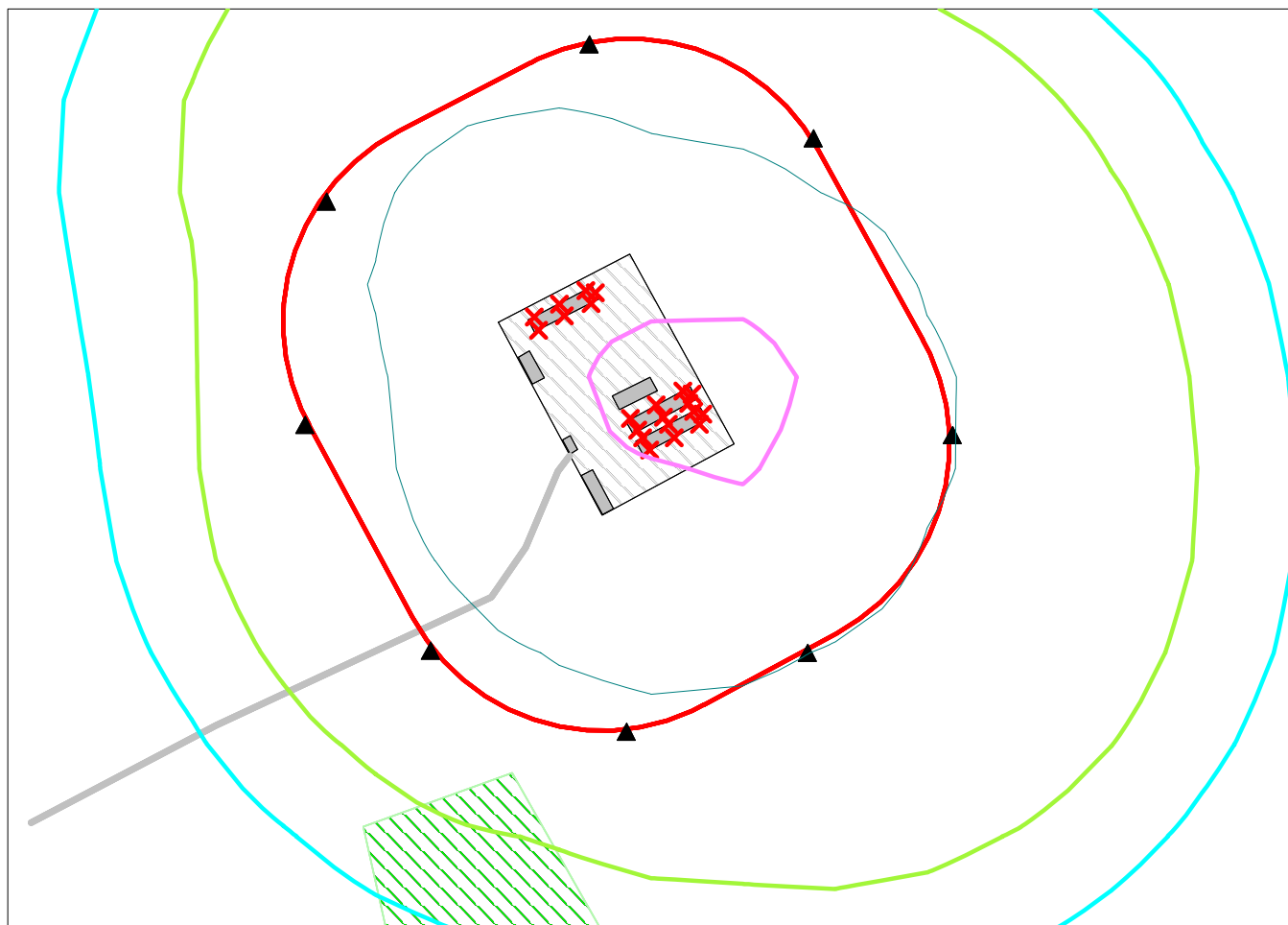
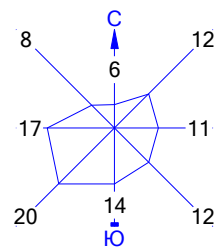
и скорости ветра 0.87 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

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

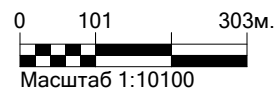


Условные обозначения:

- 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



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> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 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,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)

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 | См | 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 Мq = | | 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 (U<sub>мр</sub>) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 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/м<sup>3</sup>

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/м<sup>3</sup>

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/м<sup>3</sup>

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> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 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, Ум, Хм

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 | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об>п><ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК] - | ---[м/с]--- | ----[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 Мq = | | 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 (U<sub>мр</sub>) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 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 C1-C5 (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 | КР | Ди | Выброс |
|---------------|------|---|-----|-------|------|--------|-----|------|-----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об> <П> <Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 000101 | 0024 | T | 0.5 | 0.050 | 1.00 | 0.0020 | 0.0 | -116 | -22 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0188590 |
| 000101 | 0025 | T | 0.5 | 0.050 | 1.00 | 0.0020 | 0.0 | -255 | 122 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0188590 |
| 000101 | 0026 | T | 0.5 | 0.050 | 1.00 | 0.0020 | 0.0 | -102 | -50 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0188590 |

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)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Номер | Код | M | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1 | 000101 0024 | 0.018859 | T | 0.013472 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000101 0025 | 0.018859 | T | 0.013472 | 0.50 | 11.4 |
| 3 | 000101 0026 | 0.018859 | T | 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 C1-C5 (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(Умр) 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 C1-C5 (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 C1-C5 (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 C1-C5 (1502\*)

ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ 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 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -82 | -44 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0002 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -48 | -27 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0003 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -13 | -8 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0004 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -21 | 10 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0005 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -56 | -8 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0006 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -92 | -27 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0007 Т | | 2.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -8 | 6 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0008 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -99 | -16 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0009 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -63 | 2 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0010 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -28 | 21 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0011 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -109 | 0 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0012 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -73 | 19 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0013 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -36 | 38 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0014 Т | | 2.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -23 | 34 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001900 |
| 000101 0015 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -237 | 123 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000900 |
| 000101 0016 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -201 | 143 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000900 |
| 000101 0017 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -164 | 160 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000900 |
| 000101 0018 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -243 | 141 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000900 |
| 000101 0019 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -208 | 159 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000900 |
| 000101 0020 Т | | 6.0 | 0.30 | 2.00 | 0.1414 | 0.0 | -171 | 178 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000900 |
| 000101 0021 Т | | 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 | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п><ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1 | 000101 0001 | 0.000190 | Т | 0.000062 | 0.50 | 85.5 |
| 2 | 000101 0002 | 0.000190 | Т | 0.000062 | 0.50 | 85.5 |
| 3 | 000101 0003 | 0.000190 | Т | 0.000062 | 0.50 | 85.5 |
| 4 | 000101 0004 | 0.000190 | Т | 0.000062 | 0.50 | 85.5 |
| 5 | 000101 0005 | 0.000190 | Т | 0.000062 | 0.50 | 85.5 |
| 6 | 000101 0006 | 0.000190 | Т | 0.000523 | 0.50 | 34.2 |
| 7 | 000101 0007 | 0.000190 | Т | 0.006786 | 0.50 | 11.4 |
| 8 | 000101 0008 | 0.000190 | Т | 0.000523 | 0.50 | 34.2 |
| 9 | 000101 0009 | 0.000190 | Т | 0.000523 | 0.50 | 34.2 |
| 10 | 000101 0010 | 0.000190 | Т | 0.000523 | 0.50 | 34.2 |
| 11 | 000101 0011 | 0.000190 | Т | 0.000523 | 0.50 | 34.2 |
| 12 | 000101 0012 | 0.000190 | Т | 0.000523 | 0.50 | 34.2 |
| 13 | 000101 0013 | 0.000190 | Т | 0.000523 | 0.50 | 34.2 |
| 14 | 000101 0014 | 0.000190 | Т | 0.006786 | 0.50 | 11.4 |
| 15 | 000101 0015 | 0.000090 | Т | 0.000248 | 0.50 | 34.2 |
| 16 | 000101 0016 | 0.000090 | Т | 0.000248 | 0.50 | 34.2 |
| 17 | 000101 0017 | 0.000090 | Т | 0.000248 | 0.50 | 34.2 |
| 18 | 000101 0018 | 0.000090 | Т | 0.000248 | 0.50 | 34.2 |
| 19 | 000101 0019 | 0.000090 | Т | 0.000248 | 0.50 | 34.2 |
| 20 | 000101 0020 | 0.000090 | Т | 0.000248 | 0.50 | 34.2 |
| 21 | 000101 0021 | 0.000090 | Т | 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 (U<sub>мр</sub>) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 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/м<sup>3</sup>

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/м<sup>3</sup>

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/м<sup>3</sup>

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 - Гидроксibenзол (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 | 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)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|---------------|
| Номер | Код | M | Тип | См | Um | Xм |
| -п/п- | <об-п><ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1 | 000101 0001 | 0.000060 | T | 0.001946 | 0.50 | 85.5 |
| 2 | 000101 0002 | 0.000060 | T | 0.001946 | 0.50 | 85.5 |
| 3 | 000101 0003 | 0.000060 | T | 0.001946 | 0.50 | 85.5 |
| 4 | 000101 0004 | 0.000060 | T | 0.001946 | 0.50 | 85.5 |
| 5 | 000101 0005 | 0.000060 | T | 0.001946 | 0.50 | 85.5 |
| 6 | 000101 0006 | 0.000060 | T | 0.016510 | 0.50 | 34.2 |
| 7 | 000101 0007 | 0.000060 | T | 0.214299 | 0.50 | 11.4 |
| 8 | 000101 0008 | 0.000060 | T | 0.016510 | 0.50 | 34.2 |
| 9 | 000101 0009 | 0.000060 | T | 0.016510 | 0.50 | 34.2 |
| 10 | 000101 0010 | 0.000060 | T | 0.016510 | 0.50 | 34.2 |
| 11 | 000101 0011 | 0.000060 | T | 0.016510 | 0.50 | 34.2 |
| 12 | 000101 0012 | 0.000060 | T | 0.016510 | 0.50 | 34.2 |
| 13 | 000101 0013 | 0.000060 | T | 0.016510 | 0.50 | 34.2 |
| 14 | 000101 0014 | 0.000060 | T | 0.214299 | 0.50 | 11.4 |
| 15 | 000101 0015 | 0.000030 | T | 0.008255 | 0.50 | 34.2 |
| 16 | 000101 0016 | 0.000030 | T | 0.008255 | 0.50 | 34.2 |
| 17 | 000101 0017 | 0.000030 | T | 0.008255 | 0.50 | 34.2 |
| 18 | 000101 0018 | 0.000030 | T | 0.008255 | 0.50 | 34.2 |
| 19 | 000101 0019 | 0.000030 | T | 0.008255 | 0.50 | 34.2 |
| 20 | 000101 0020 | 0.000030 | T | 0.008255 | 0.50 | 34.2 |
| 21 | 000101 0021 | 0.000030 | T | 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 - Гидроксibenзол (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(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ 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 - Гидроксibenзол (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(Умр) 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 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 - Гидроксibenзол (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(Умр) 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 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 - Гидроксibenзол (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 (Uмр) 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.

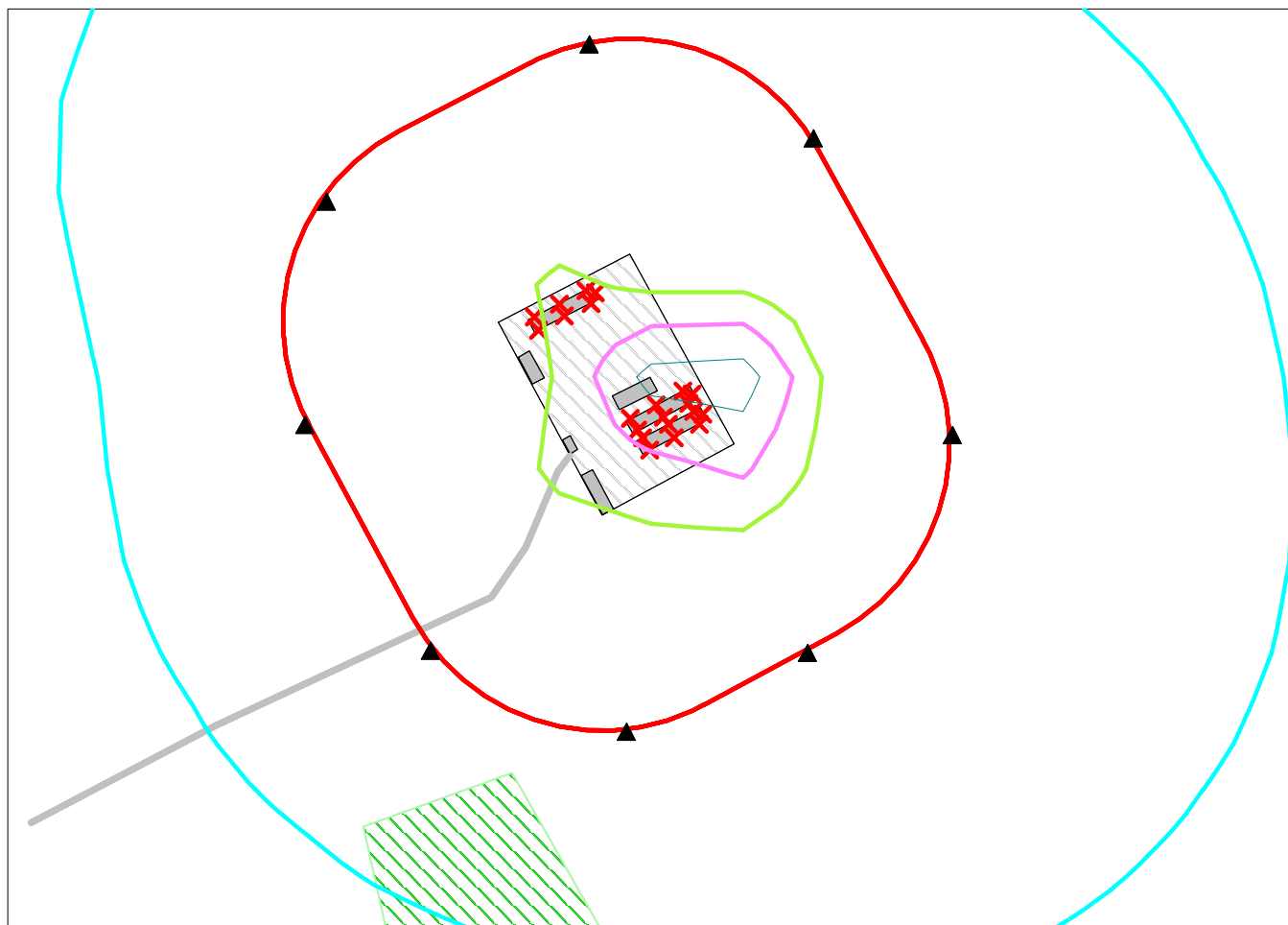
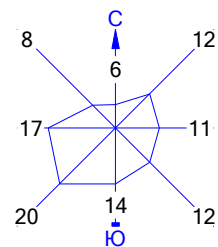
и скорости ветра 0.87 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000101 0014 | Т | 0.00006000 | 0.003466 | 17.1 | 17.1 | 57.7727203 |
| 2 | 000101 0007 | Т | 0.00006000 | 0.003249 | 16.0 | 33.0 | 54.1446915 |
| 3 | 000101 0010 | Т | 0.00006000 | 0.001733 | 8.5 | 41.6 | 28.8880119 |
| 4 | 000101 0013 | Т | 0.00006000 | 0.001720 | 8.5 | 50.0 | 28.6630764 |
| 5 | 000101 0009 | Т | 0.00006000 | 0.001392 | 6.9 | 56.9 | 23.2061176 |
| 6 | 000101 0012 | Т | 0.00006000 | 0.001363 | 6.7 | 63.6 | 22.7142010 |
| 7 | 000101 0008 | Т | 0.00006000 | 0.001151 | 5.7 | 69.2 | 19.1865940 |
| 8 | 000101 0006 | Т | 0.00006000 | 0.001147 | 5.6 | 74.9 | 19.1166439 |
| 9 | 000101 0011 | Т | 0.00006000 | 0.001122 | 5.5 | 80.4 | 18.7078171 |
| 10 | 000101 0004 | Т | 0.00006000 | 0.000788 | 3.9 | 84.3 | 13.1296711 |
| 11 | 000101 0003 | Т | 0.00006000 | 0.000722 | 3.6 | 87.8 | 12.0273304 |
| 12 | 000101 0005 | Т | 0.00006000 | 0.000698 | 3.4 | 91.3 | 11.6255875 |
| 13 | 000101 0002 | Т | 0.00006000 | 0.000651 | 3.2 | 94.5 | 10.8515520 |
| 14 | 000101 0001 | Т | 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 Гидроксibenзол (155)

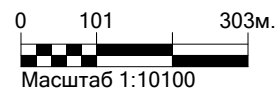


Условные обозначения:

- 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



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 | 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 | 0.0005400 |
| 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 | См | 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(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ 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(Умр) 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 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(Умр) 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 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 (Umr) 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 |

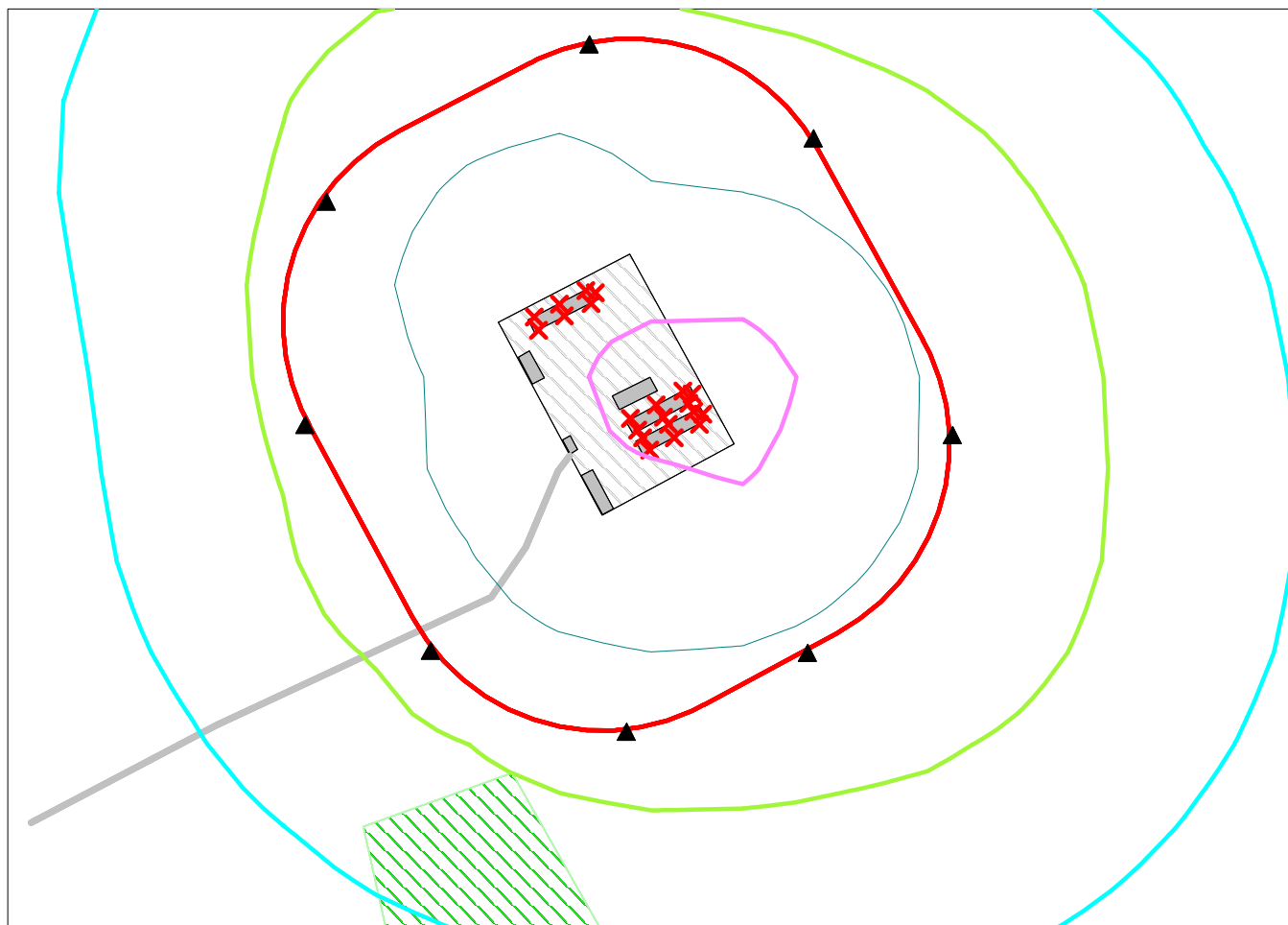
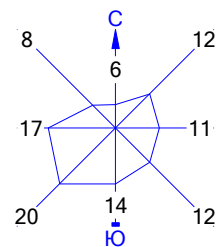
Достигается при опасном направлении 238 град.

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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 000101 0014 | Т | 0.00054000 | 0.015599 | 17.1 | 17.1 | 28.8863583 |
| 2 | 000101 0007 | Т | 0.00054000 | 0.014619 | 16.0 | 33.1 | 27.0723457 |
| 3 | 000101 0010 | Т | 0.00054000 | 0.007800 | 8.5 | 41.6 | 14.4440060 |
| 4 | 000101 0013 | Т | 0.00054000 | 0.007739 | 8.5 | 50.1 | 14.3315392 |
| 5 | 000101 0009 | Т | 0.00054000 | 0.006266 | 6.9 | 57.0 | 11.6030598 |
| 6 | 000101 0012 | Т | 0.00054000 | 0.006133 | 6.7 | 63.7 | 11.3571005 |
| 7 | 000101 0008 | Т | 0.00054000 | 0.005180 | 5.7 | 69.4 | 9.5932970 |
| 8 | 000101 0006 | Т | 0.00054000 | 0.005161 | 5.7 | 75.0 | 9.5583229 |
| 9 | 000101 0011 | Т | 0.00054000 | 0.005051 | 5.5 | 80.6 | 9.3539085 |
| 10 | 000101 0004 | Т | 0.00054000 | 0.003545 | 3.9 | 84.5 | 6.5648360 |
| 11 | 000101 0003 | Т | 0.00054000 | 0.003247 | 3.6 | 88.0 | 6.0136652 |
| 12 | 000101 0005 | Т | 0.00054000 | 0.003139 | 3.4 | 91.4 | 5.8127942 |
| 13 | 000101 0002 | Т | 0.00054000 | 0.002930 | 3.2 | 94.7 | 5.4257760 |
| 14 | 000101 0001 | Т | 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\*)

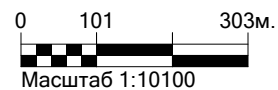


Условные обозначения:

- 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



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 | См | Um | Xм |
| -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(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 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(Умр) 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> | ---- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000101 0014 | Т | 0.00022000 | 0.131680 | 31.6 | 31.6 | 598.5464478 |
| 2 | 000101 0007 | Т | 0.00022000 | 0.091788 | 22.0 | 53.7 | 417.2195435 |
| 3 | 000101 0010 | Т | 0.00022000 | 0.039309 | 9.4 | 63.1 | 178.6771698 |
| 4 | 000101 0013 | Т | 0.00022000 | 0.027374 | 6.6 | 69.7 | 124.4279480 |
| 5 | 000101 0009 | Т | 0.00022000 | 0.026799 | 6.4 | 76.1 | 121.8113708 |
| 6 | 000101 0012 | Т | 0.00022000 | 0.022512 | 5.4 | 81.5 | 102.3263321 |
| 7 | 000101 0008 | Т | 0.00022000 | 0.018519 | 4.4 | 86.0 | 84.1787491 |
| 8 | 000101 0006 | Т | 0.00022000 | 0.018080 | 4.3 | 90.3 | 82.1836777 |
| 9 | 000101 0011 | Т | 0.00022000 | 0.016726 | 4.0 | 94.3 | 76.0285721 |
| 10 | 000101 0004 | Т | 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(Умр) 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> | ---- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000101 0014 | Т | 0.00022000 | 0.005459 | 13.6 | 13.6 | 24.8126717 |
| 2 | 000101 0007 | Т | 0.00022000 | 0.005354 | 13.4 | 27.0 | 24.3384037 |
| 3 | 000101 0006 | Т | 0.00022000 | 0.002871 | 7.2 | 34.2 | 13.0499554 |
| 4 | 000101 0008 | Т | 0.00022000 | 0.002771 | 6.9 | 41.1 | 12.5948849 |
| 5 | 000101 0011 | Т | 0.00022000 | 0.002603 | 6.5 | 47.6 | 11.8334990 |
| 6 | 000101 0009 | Т | 0.00022000 | 0.002507 | 6.3 | 53.9 | 11.3958721 |
| 7 | 000101 0012 | Т | 0.00022000 | 0.002414 | 6.0 | 59.9 | 10.9731770 |
| 8 | 000101 0010 | Т | 0.00022000 | 0.002202 | 5.5 | 65.4 | 10.0085306 |
| 9 | 000101 0013 | Т | 0.00022000 | 0.002162 | 5.4 | 70.8 | 9.8260708 |
| 10 | 000101 0001 | Т | 0.00022000 | 0.001760 | 4.4 | 75.2 | 7.9982443 |
| 11 | 000101 0002 | Т | 0.00022000 | 0.001560 | 3.9 | 79.1 | 7.0911651 |
| 12 | 000101 0005 | Т | 0.00022000 | 0.001534 | 3.8 | 82.9 | 6.9734449 |
| 13 | 000101 0021 | Т | 0.00010000 | 0.001478 | 3.7 | 86.6 | 14.7827091 |
| 14 | 000101 0004 | Т | 0.00022000 | 0.001348 | 3.4 | 90.0 | 6.1252804 |
| 15 | 000101 0003 | Т | 0.00022000 | 0.001339 | 3.3 | 93.3 | 6.0867906 |
| 16 | 000101 0017 | Т | 0.00010000 | 0.000549 | 1.4 | 94.7 | 5.4917517 |
| 17 | 000101 0020 | Т | 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 (U_{мр}) 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.

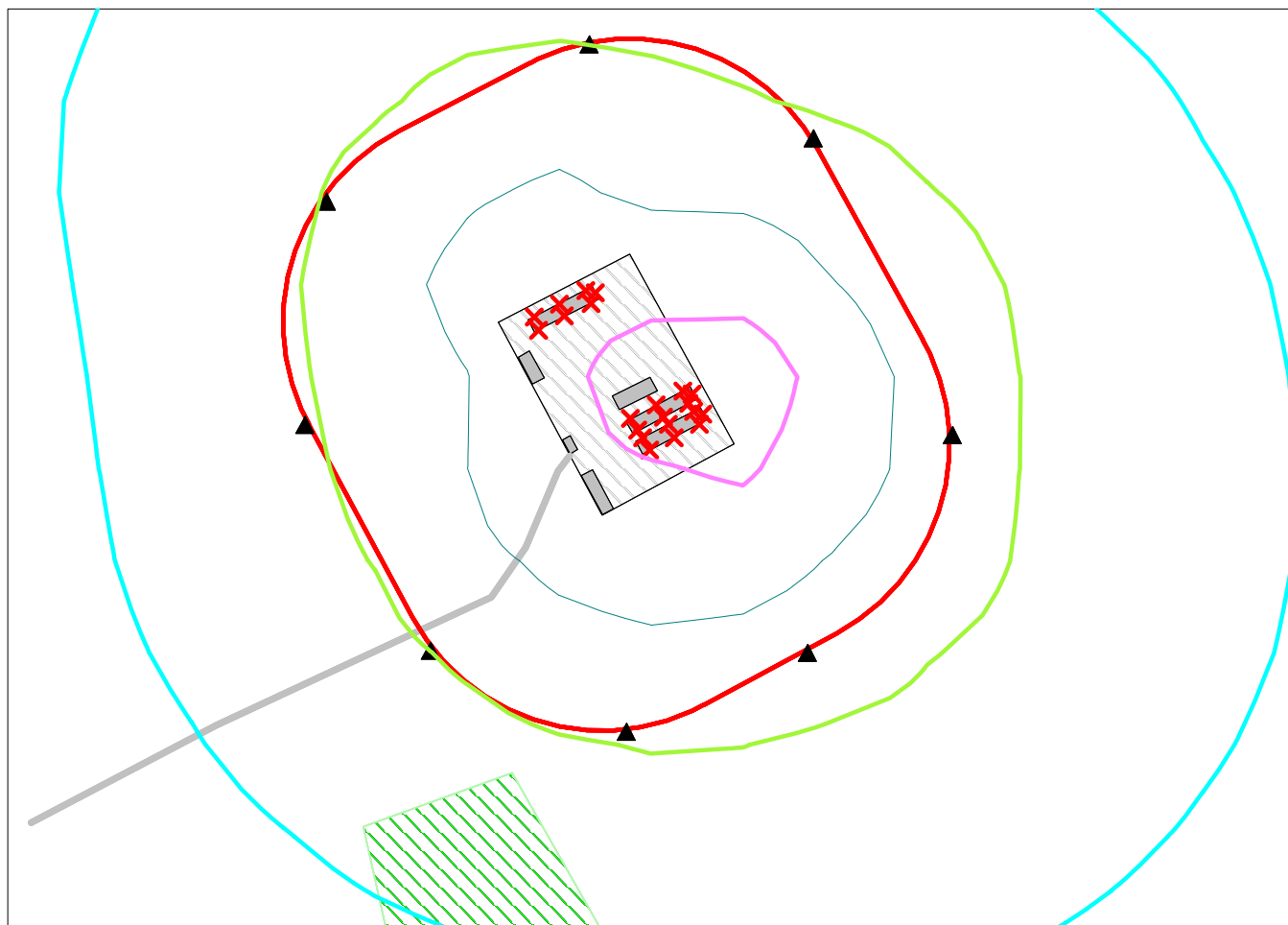
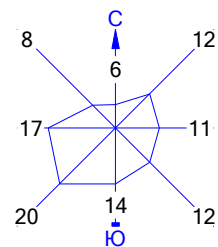
и скорости ветра 0.87 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0014	Т	0.00022000	0.012710	17.1	17.1	57.7727203
2	000101 0007	Т	0.00022000	0.011912	16.0	33.1	54.1446877
3	000101 0010	Т	0.00022000	0.006355	8.5	41.7	28.8880138
4	000101 0013	Т	0.00022000	0.006306	8.5	50.1	28.6630802
5	000101 0009	Т	0.00022000	0.005105	6.9	57.0	23.2061195
6	000101 0012	Т	0.00022000	0.004997	6.7	63.7	22.7142010
7	000101 0008	Т	0.00022000	0.004221	5.7	69.4	19.1865959
8	000101 0006	Т	0.00022000	0.004206	5.7	75.1	19.1166458
9	000101 0011	Т	0.00022000	0.004116	5.5	80.6	18.7078190
10	000101 0004	Т	0.00022000	0.002889	3.9	84.5	13.1296721
11	000101 0003	Т	0.00022000	0.002646	3.6	88.0	12.0273304
12	000101 0005	Т	0.00022000	0.002558	3.4	91.5	11.6255884
13	000101 0002	Т	0.00022000	0.002387	3.2	94.7	10.8515530
14	000101 0001	Т	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)

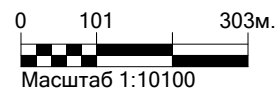


#### Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 0.4163781 ПДК достигается в точке  $x=48$   $y=58$   
 При опасном направлении  $243^\circ$  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  $15 \times 11$

## 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	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				1.0	1.000	0	0.0002400
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0021	Т	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	М	Тип	См	Um	Xм	
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	
1	000101 0001	0.000240	Т	0.007785	0.50	85.5	
2	000101 0002	0.000240	Т	0.007785	0.50	85.5	
3	000101 0003	0.000240	Т	0.007785	0.50	85.5	
4	000101 0004	0.000240	Т	0.007785	0.50	85.5	
5	000101 0005	0.000240	Т	0.007785	0.50	85.5	
6	000101 0006	0.000240	Т	0.066039	0.50	34.2	
7	000101 0007	0.000240	Т	0.857197	0.50	11.4	
8	000101 0008	0.000240	Т	0.066039	0.50	34.2	
9	000101 0009	0.000240	Т	0.066039	0.50	34.2	
10	000101 0010	0.000240	Т	0.066039	0.50	34.2	
11	000101 0011	0.000240	Т	0.066039	0.50	34.2	
12	000101 0012	0.000240	Т	0.066039	0.50	34.2	
13	000101 0013	0.000240	Т	0.066039	0.50	34.2	
14	000101 0014	0.000240	Т	0.857197	0.50	11.4	
15	000101 0015	0.000110	Т	0.030268	0.50	34.2	
16	000101 0016	0.000110	Т	0.030268	0.50	34.2	
17	000101 0017	0.000110	Т	0.030268	0.50	34.2	
18	000101 0018	0.000110	Т	0.030268	0.50	34.2	
19	000101 0019	0.000110	Т	0.030268	0.50	34.2	
20	000101 0020	0.000110	Т	0.030268	0.50	34.2	
21	000101 0021	0.000110	Т	0.392882	0.50	11.4	
Суммарный Мq = 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(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  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(Умр) 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>	----	М- (Мг) --	-С[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(Умр) 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>	----	М- (Мг) --	-С[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 (Umr) 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.

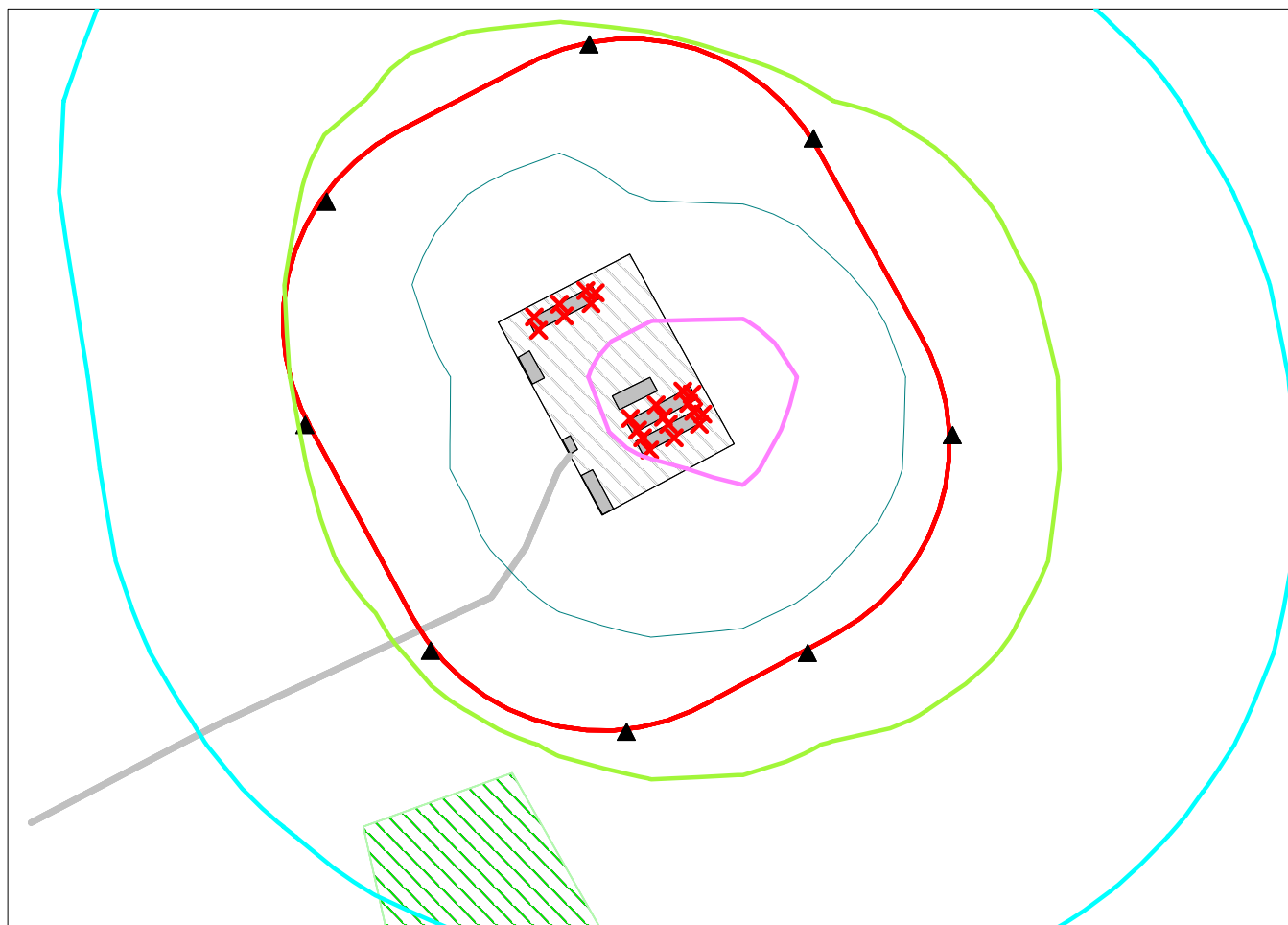
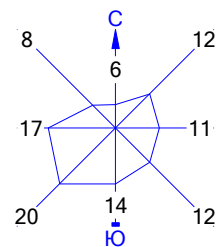
и скорости ветра 0.87 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0014	Т	0.00024000	0.013865	17.1	17.1	57.7727203
2	000101 0007	Т	0.00024000	0.012995	16.0	33.1	54.1446915
3	000101 0010	Т	0.00024000	0.006933	8.5	41.7	28.8880119
4	000101 0013	Т	0.00024000	0.006879	8.5	50.1	28.6630764
5	000101 0009	Т	0.00024000	0.005569	6.9	57.0	23.2061176
6	000101 0012	Т	0.00024000	0.005451	6.7	63.7	22.7142010
7	000101 0008	Т	0.00024000	0.004605	5.7	69.4	19.1865940
8	000101 0006	Т	0.00024000	0.004588	5.7	75.1	19.1166439
9	000101 0011	Т	0.00024000	0.004490	5.5	80.6	18.7078171
10	000101 0004	Т	0.00024000	0.003151	3.9	84.5	13.1296711
11	000101 0003	Т	0.00024000	0.002887	3.6	88.0	12.0273304
12	000101 0005	Т	0.00024000	0.002790	3.4	91.5	11.6255875
13	000101 0002	Т	0.00024000	0.002604	3.2	94.7	10.8515520
14	000101 0001	Т	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)

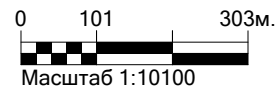


Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 0.4542314 ПДК достигается в точке  $x=48$   $y=58$   
 При опасном направлении  $243^\circ$  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  $15 \times 11$

## 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	См	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(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ 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(Умр) 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. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С[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(Умр) 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. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С[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 (U<sub>мр</sub>) 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.

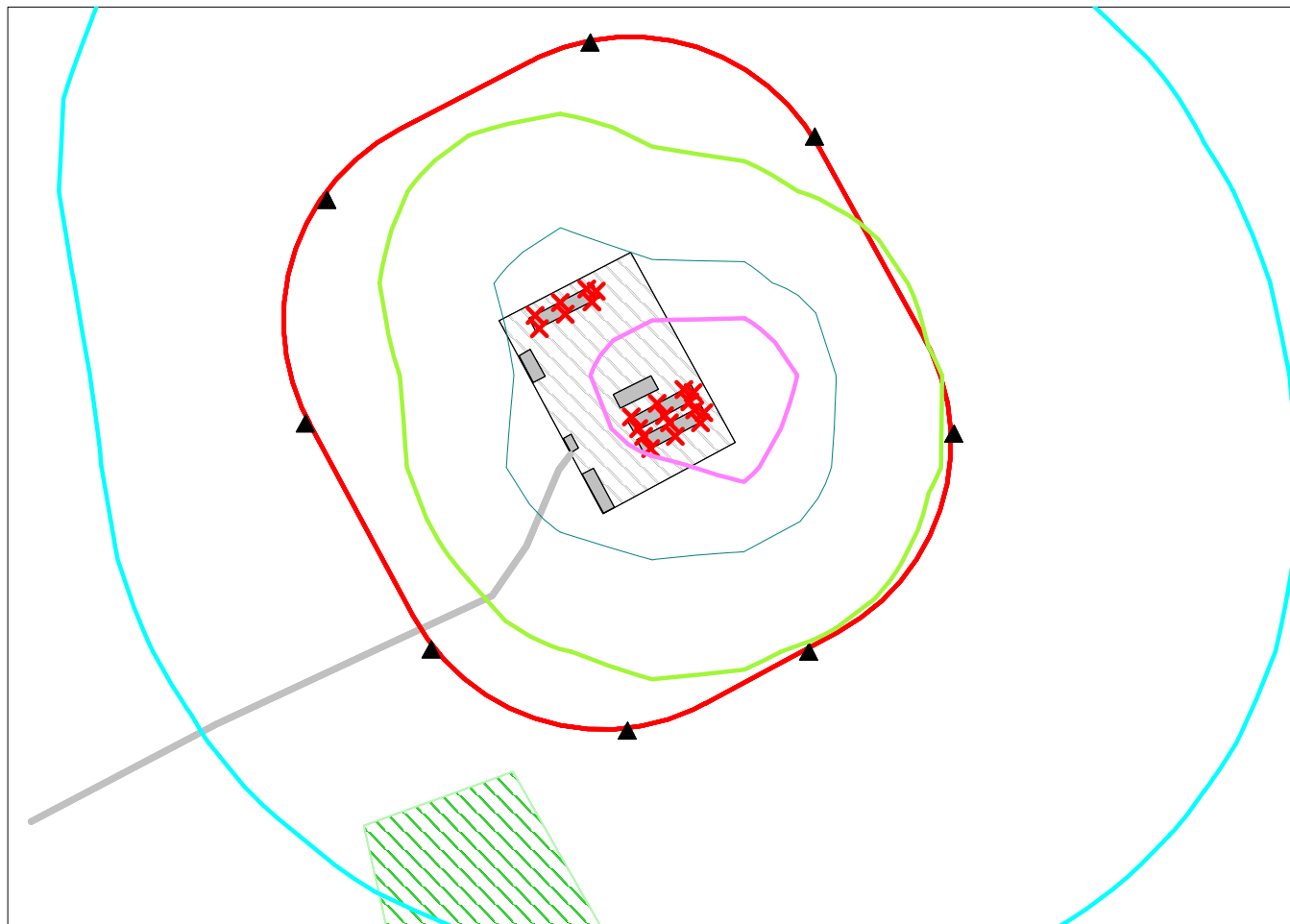
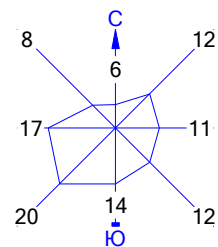
и скорости ветра 0.87 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код             | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-----------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>---- |     | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1    | 000101 0014     | Т   | 0.0012                      | 0.008810     | 17.1     | 17.1   | 7.2215900    |
| 2    | 000101 0007     | Т   | 0.0012                      | 0.008257     | 16.0     | 33.1   | 6.7680869    |
| 3    | 000101 0010     | Т   | 0.0012                      | 0.004405     | 8.5      | 41.6   | 3.6110015    |
| 4    | 000101 0013     | Т   | 0.0012                      | 0.004371     | 8.5      | 50.1   | 3.5828846    |
| 5    | 000101 0009     | Т   | 0.0012                      | 0.003539     | 6.9      | 57.0   | 2.9007649    |
| 6    | 000101 0012     | Т   | 0.0012                      | 0.003464     | 6.7      | 63.7   | 2.8392754    |
| 7    | 000101 0008     | Т   | 0.0012                      | 0.002926     | 5.7      | 69.4   | 2.3983245    |
| 8    | 000101 0006     | Т   | 0.0012                      | 0.002915     | 5.7      | 75.0   | 2.3895807    |
| 9    | 000101 0011     | Т   | 0.0012                      | 0.002853     | 5.5      | 80.5   | 2.3384771    |
| 10   | 000101 0004     | Т   | 0.0012                      | 0.002002     | 3.9      | 84.4   | 1.6412089    |
| 11   | 000101 0003     | Т   | 0.0012                      | 0.001834     | 3.6      | 88.0   | 1.5034162    |
| 12   | 000101 0005     | Т   | 0.0012                      | 0.001773     | 3.4      | 91.4   | 1.4531984    |
| 13   | 000101 0002     | Т   | 0.0012                      | 0.001655     | 3.2      | 94.6   | 1.3564440    |
| 14   | 000101 0001     | Т   | 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)

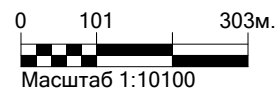


Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 0.2886275 ПДК достигается в точке  $x = 48$   $y = 58$   
 При опасном направлении  $243^\circ$  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  $15 \times 11$

## 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, Ум, Хм

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         | М                  | Тип  | См                     | 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 Мq =                                |             | 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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 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/м<sup>3</sup>

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/м<sup>3</sup>

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/м<sup>3</sup>

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  | См                     | 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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 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 (U<sub>мр</sub>) 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> | ---- | М- (Мг) --                  | -С[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 (U<sub>мр</sub>) 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> | ---- | М- (Мг) -- | -С[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(Умр) 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 |
 ~~~~~

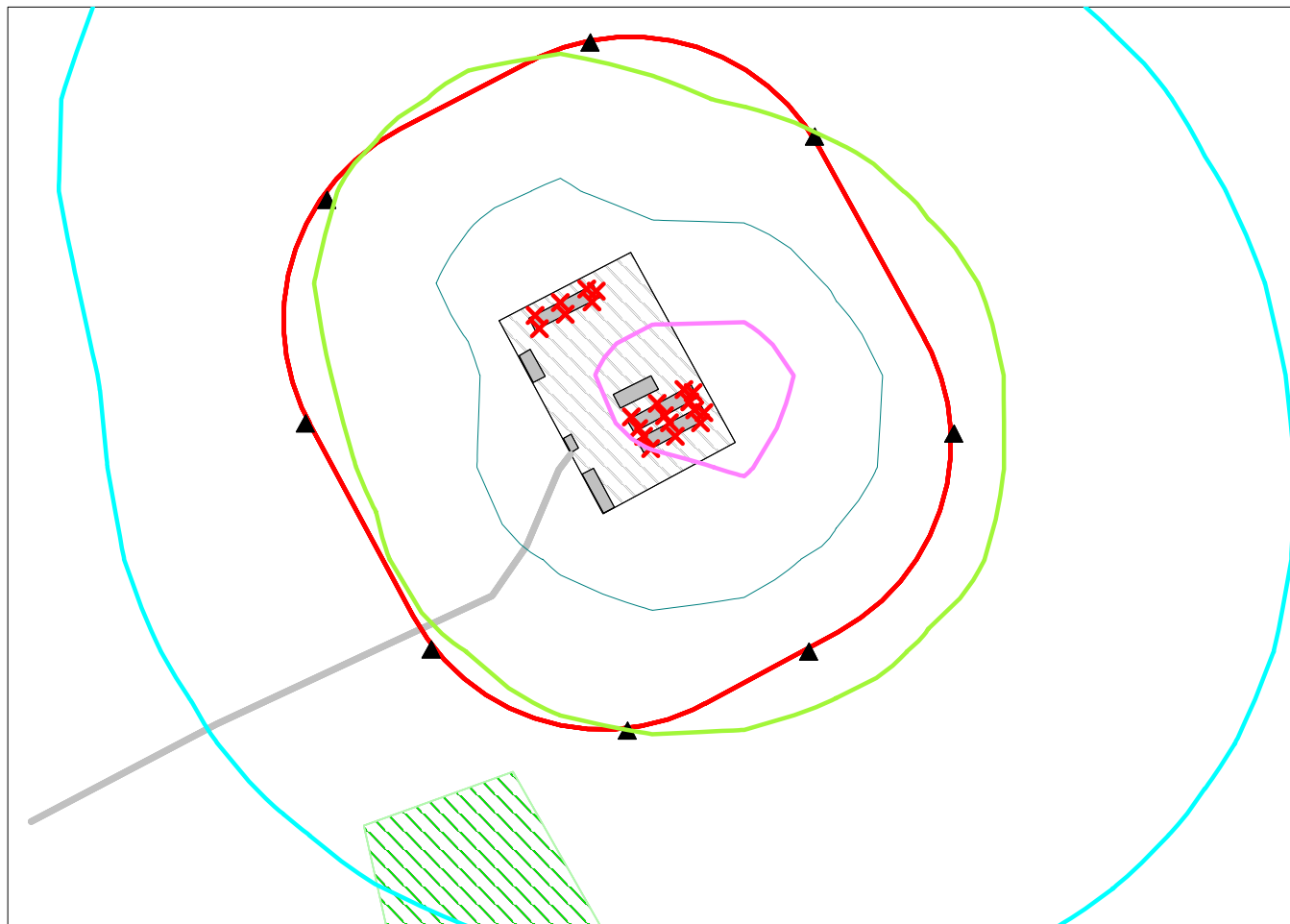
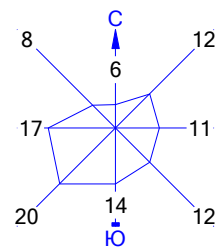
Достигается при опасном направлении 238 град.  
 и скорости ветра 0.87 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mq) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000101 0014 | Т   | 0.00008000                  | 0.011555      | 17.1     | 17.1   | 144.4317932  |
| 2    | 000101 0007 | Т   | 0.00008000                  | 0.010829      | 16.0     | 33.0   | 135.3617249  |
| 3    | 000101 0010 | Т   | 0.00008000                  | 0.005778      | 8.5      | 41.6   | 72.2200241   |
| 4    | 000101 0013 | Т   | 0.00008000                  | 0.005733      | 8.5      | 50.0   | 71.6576920   |
| 5    | 000101 0009 | Т   | 0.00008000                  | 0.004641      | 6.9      | 56.9   | 58.0152931   |
| 6    | 000101 0012 | Т   | 0.00008000                  | 0.004543      | 6.7      | 63.6   | 56.7854996   |
| 7    | 000101 0008 | Т   | 0.00008000                  | 0.003837      | 5.7      | 69.2   | 47.9664841   |
| 8    | 000101 0006 | Т   | 0.00008000                  | 0.003823      | 5.6      | 74.9   | 47.7916069   |
| 9    | 000101 0011 | Т   | 0.00008000                  | 0.003742      | 5.5      | 80.4   | 46.7695389   |
| 10   | 000101 0004 | Т   | 0.00008000                  | 0.002626      | 3.9      | 84.3   | 32.8241806   |
| 11   | 000101 0003 | Т   | 0.00008000                  | 0.002405      | 3.6      | 87.8   | 30.0683270   |
| 12   | 000101 0005 | Т   | 0.00008000                  | 0.002325      | 3.4      | 91.3   | 29.0639706   |
| 13   | 000101 0002 | Т   | 0.00008000                  | 0.002170      | 3.2      | 94.5   | 27.1288795   |
| 14   | 000101 0001 | Т   | 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)

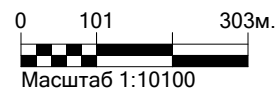


Условные обозначения:

- 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



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	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
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,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)

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	----	- [м]	-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	----	- [м]
1	000101 0023	0.098175	Т	4.133742	0.50	14.3		1	000101 0023	0.098175	Т	4.133742	0.50	14.3	
2	000101 6002	0.000017	П1	0.006072	0.50	5.7		2	000101 6002	0.000017	П1	0.006072	0.50	5.7	
Суммарный Мq = 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(Umр) 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 :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(Umр) 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 долей 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. %	Коеф. влияния
1	000101 0023	Т	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(Умр) 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. %	Коеф. влияния
1	000101 0023	Т	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(Умр) м/с

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

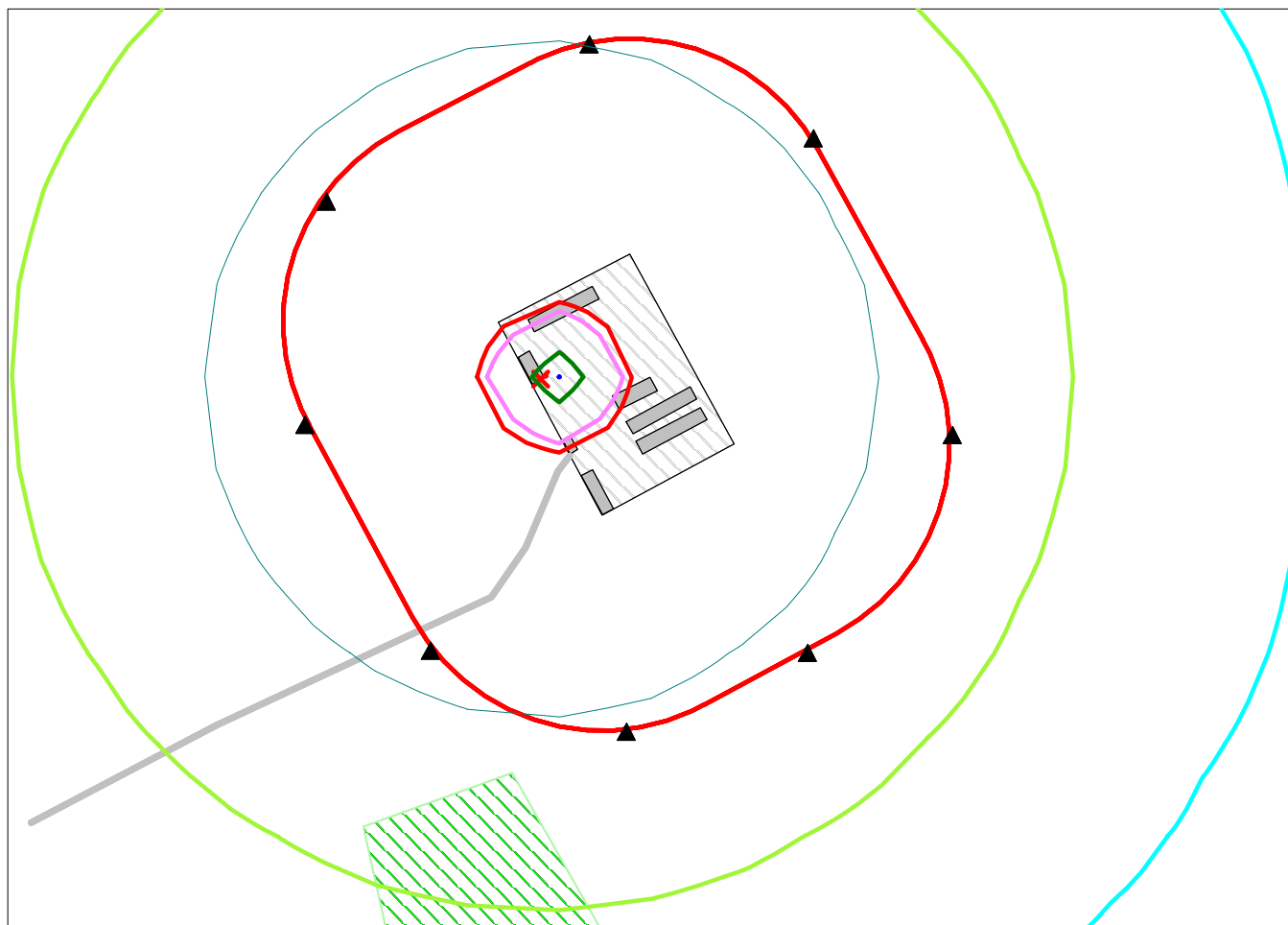
Координаты точки : X= -509.0 м, Y= -98.0 м

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. %	Коеф. влияния
1	000101 0023	Т	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)

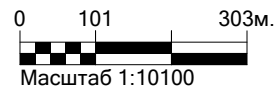


Условные обозначения:

- 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



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

ПДКр для примеси 2909 = 0,5 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ 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: $C_m < 0.05$ 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	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-82	-44				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0002	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-48	-27				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0003	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-13	-8				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0004	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-21	10				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0005	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-56	-8				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0006	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-92	-27				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0007	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-8	6				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0008	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-99	-16				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0009	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-63	2				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0010	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-28	21				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0011	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-109	0				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0012	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-73	19				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0013	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-36	38				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0014	Т	2.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-23	34				3.0	1.000	0	0.0066500
000101 0015	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-237	123				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0016	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-201	143				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0017	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-164	160				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0018	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-243	141				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0019	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-208	159				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0020	Т	6.0	0.30	2.00	0.1414	0.0	-171	178				3.0	1.000	0	0.0031100
000101 0021	Т	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	М	Тип	См	Um	Xм
-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(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 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(Умр) 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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	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(Умр) 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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	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(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 250.0 м, Y= 198.0 м

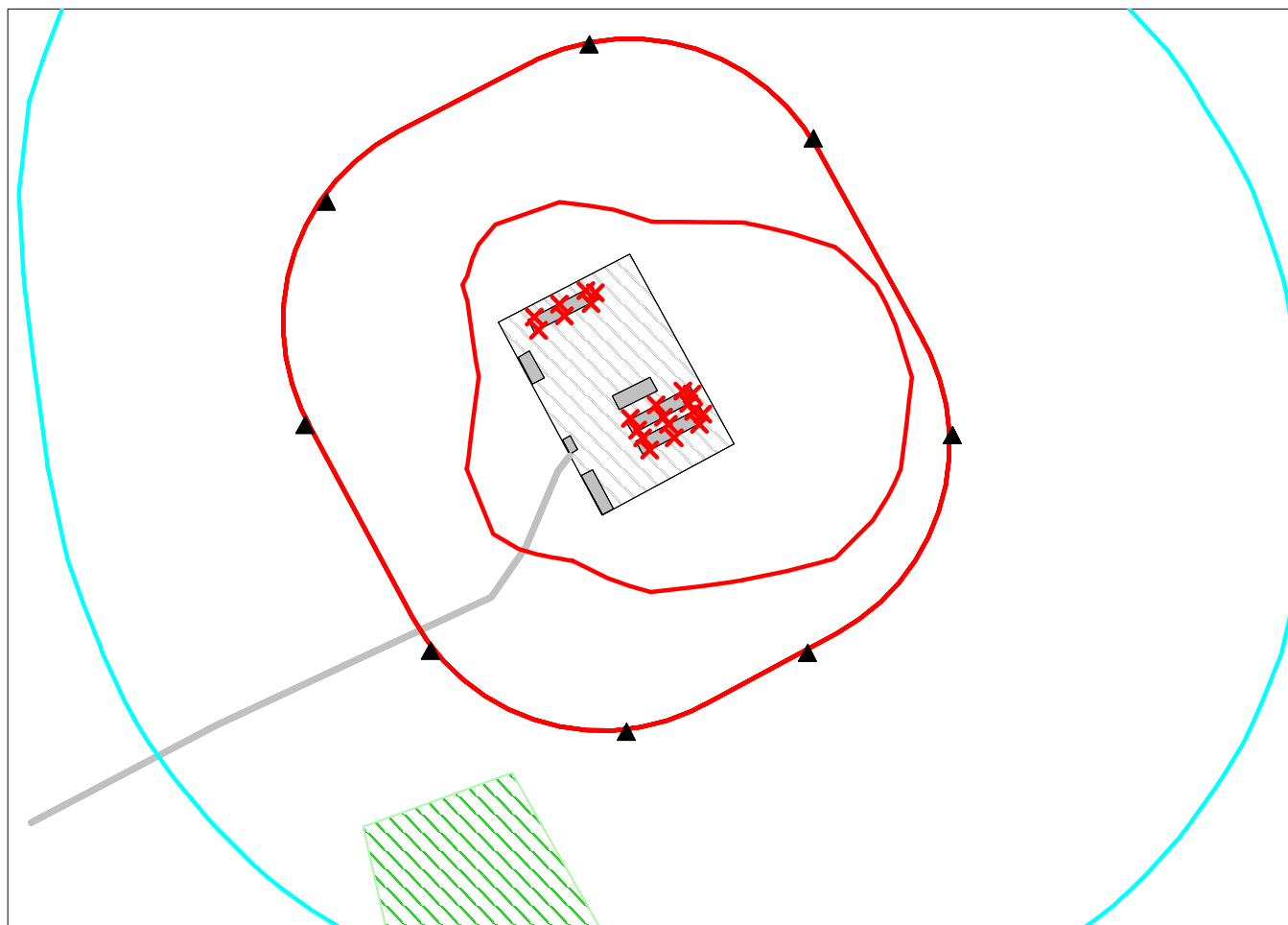
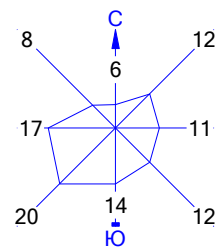
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.93804 доли ПДК |  
| 0.02814 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

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. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0014	Т	0.0066	0.247466	26.4	26.4	37.2129211
2	000101 0007	Т	0.0066	0.178278	19.0	45.4	26.8086834
3	000101 0010	Т	0.0066	0.077639	8.3	53.7	11.6750412
4	000101 0009	Т	0.0066	0.070541	7.5	61.2	10.6077175
5	000101 0013	Т	0.0066	0.069656	7.4	68.6	10.4746056
6	000101 0008	Т	0.0066	0.063540	6.8	75.4	9.5549622
7	000101 0006	Т	0.0066	0.062062	6.6	82.0	9.3325691
8	000101 0012	Т	0.0066	0.061537	6.6	88.6	9.2536421
9	000101 0011	Т	0.0066	0.054949	5.9	94.4	8.2630301
10	000101 0005	Т	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*)

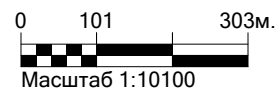


#### Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 4.2104154 ПДК достигается в точке  $x = -80$   $y = 58$   
 При опасном направлении  $118^\circ$  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  $15 \times 11$

### 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр.															
000101 0022 Т		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)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	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(Umр) 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 :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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м
 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 $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$						
~~~~~						
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	T	0.018101	0.50	85.5
2	000101 0002	0.055800	T	0.018101	0.50	85.5
3	000101 0003	0.055800	T	0.018101	0.50	85.5
4	000101 0004	0.055800	T	0.018101	0.50	85.5
5	000101 0005	0.055800	T	0.018101	0.50	85.5
6	000101 0006	0.055800	T	0.153540	0.50	34.2
7	000101 0007	0.055800	T	1.992982	0.50	11.4
8	000101 0008	0.055800	T	0.153540	0.50	34.2
9	000101 0009	0.055800	T	0.153540	0.50	34.2
10	000101 0010	0.055800	T	0.153540	0.50	34.2
11	000101 0011	0.055800	T	0.153540	0.50	34.2
12	000101 0012	0.055800	T	0.153540	0.50	34.2
13	000101 0013	0.055800	T	0.153540	0.50	34.2
14	000101 0014	0.055800	T	1.992982	0.50	11.4
15	000101 0015	0.025900	T	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 Мq =		0.962500	(сумма Мq/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(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 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(Умр) 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. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0014	Т	0.0558	0.333989	31.6	31.6	5.9854650
2	000101 0007	Т	0.0558	0.232809	22.0	53.7	4.1721954
3	000101 0010	Т	0.0558	0.099702	9.4	63.1	1.7867715
4	000101 0013	Т	0.0558	0.069431	6.6	69.7	1.2442794
5	000101 0009	Т	0.0558	0.067971	6.4	76.1	1.2181138
6	000101 0012	Т	0.0558	0.057098	5.4	81.5	1.0232633
7	000101 0008	Т	0.0558	0.046972	4.4	86.0	0.841787457
8	000101 0006	Т	0.0558	0.045858	4.3	90.3	0.821836770
9	000101 0011	Т	0.0558	0.042424	4.0	94.3	0.760285735
10	000101 0004	Т	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. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000101 0014	Т	0.0558	0.013845	13.6	13.6	0.248126745
2	000101 0007	Т	0.0558	0.013581	13.3	27.0	0.243384033
3	000101 0006	Т	0.0558	0.007282	7.2	34.1	0.130499542
4	000101 0008	Т	0.0558	0.007028	6.9	41.0	0.125948846
5	000101 0011	Т	0.0558	0.006603	6.5	47.5	0.118334994
6	000101 0009	Т	0.0558	0.006359	6.2	53.8	0.113958731
7	000101 0012	Т	0.0558	0.006123	6.0	59.8	0.109731764
8	000101 0010	Т	0.0558	0.005585	5.5	65.3	0.100085311
9	000101 0013	Т	0.0558	0.005483	5.4	70.7	0.098260708
10	000101 0001	Т	0.0558	0.004463	4.4	75.0	0.079982437
11	000101 0002	Т	0.0558	0.003957	3.9	78.9	0.070911653
12	000101 0005	Т	0.0558	0.003891	3.8	82.8	0.069734447
13	000101 0021	Т	0.0259	0.003829	3.8	86.5	0.147827089
14	000101 0004	Т	0.0558	0.003418	3.4	89.9	0.061252803
15	000101 0003	Т	0.0558	0.003396	3.3	93.2	0.060867902
16	000101 0017	Т	0.0259	0.001422	1.4	94.6	0.054917514
17	000101 0020	Т	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 Асмолинская 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 (Umr) 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

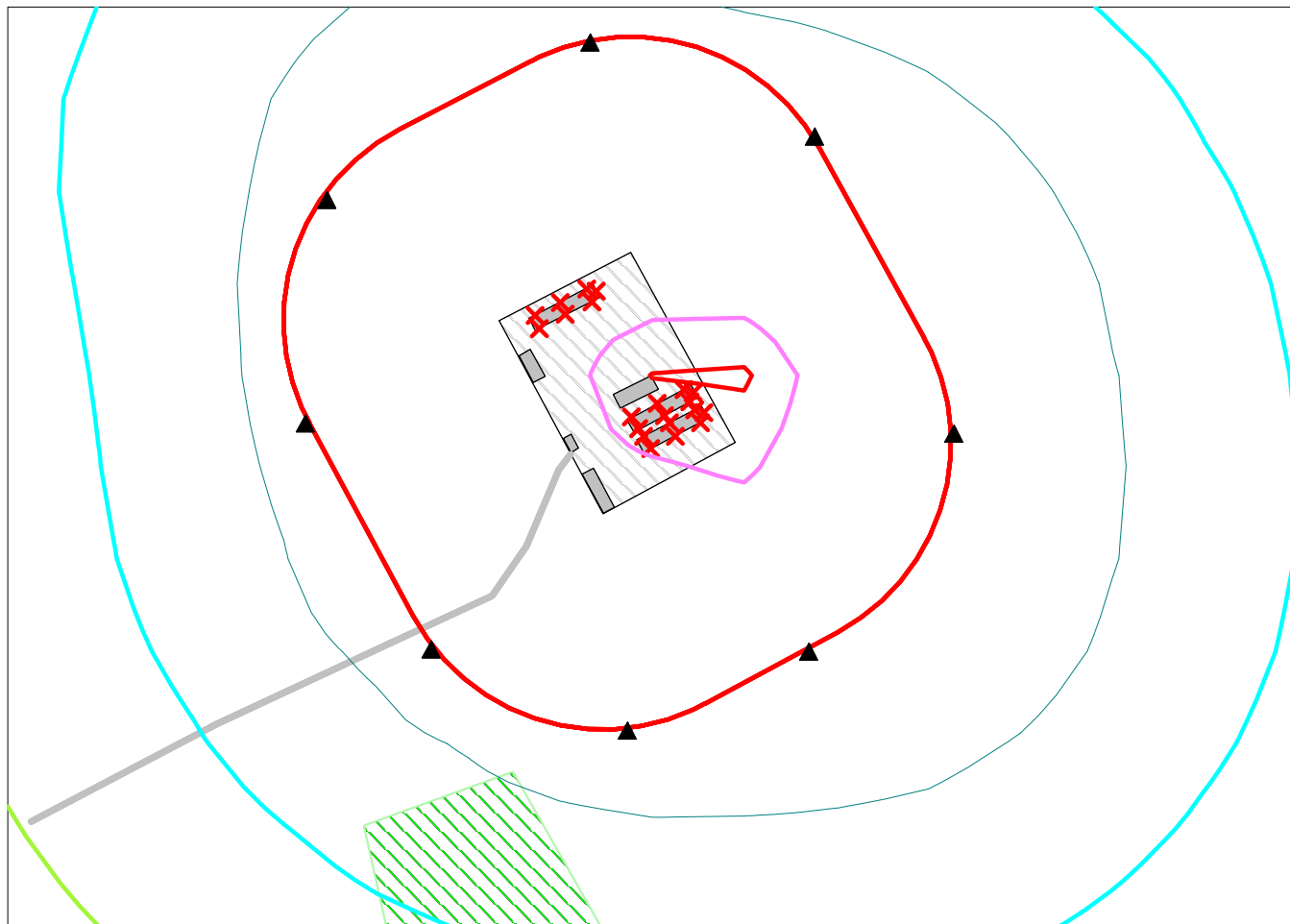
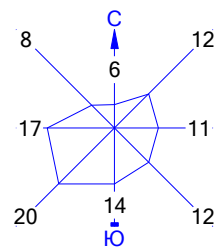
Достигается при опасном направлении 238 град.

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. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000101 0014	Т	0.0558	0.032237	17.1	17.1	0.577727258
2	000101 0007	Т	0.0558	0.030213	16.0	33.1	0.541446984
3	000101 0010	Т	0.0558	0.016120	8.5	41.6	0.288880110
4	000101 0013	Т	0.0558	0.015994	8.5	50.1	0.286630750
5	000101 0009	Т	0.0558	0.012949	6.9	57.0	0.232061177
6	000101 0012	Т	0.0558	0.012675	6.7	63.7	0.227142006
7	000101 0008	Т	0.0558	0.010706	5.7	69.4	0.191865936
8	000101 0006	Т	0.0558	0.010667	5.7	75.0	0.191166446
9	000101 0011	Т	0.0558	0.010439	5.5	80.6	0.187078178
10	000101 0004	Т	0.0558	0.007326	3.9	84.4	0.131296724
11	000101 0003	Т	0.0558	0.006711	3.6	88.0	0.120273307
12	000101 0005	Т	0.0558	0.006487	3.4	91.4	0.116255879
13	000101 0002	Т	0.0558	0.006055	3.2	94.7	0.108515516
14	000101 0001	Т	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

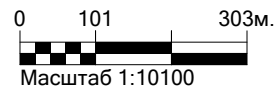


Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 1.0560912 ПДК достигается в точке  $x=48$   $y=58$   
 При опасном направлении  $243^\circ$  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  $15 \times 11$

## 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	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
-----	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	0333	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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,Хм

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 $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmp/ПДКp$									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Mq		Тип	Cm	Um	Xm		
-п/п-	<об>п>~<ис>	-----	-----	-----	- [доли ПДК] -	-----	- [м/с] -	-----	- [м] -
1	000101 0023	0.040392	T		0.170074	0.50		28.5	
2	000101 0001	0.032500	T		0.010542	0.50		85.5	
3	000101 0002	0.032500	T		0.010542	0.50		85.5	
4	000101 0003	0.032500	T		0.010542	0.50		85.5	
5	000101 0004	0.032500	T		0.010542	0.50		85.5	
6	000101 0005	0.032500	T		0.010542	0.50		85.5	
7	000101 0006	0.032500	T		0.089427	0.50		34.2	
8	000101 0007	0.032500	T		1.160787	0.50		11.4	
9	000101 0008	0.032500	T		0.089427	0.50		34.2	
10	000101 0009	0.032500	T		0.089427	0.50		34.2	
11	000101 0010	0.032500	T		0.089427	0.50		34.2	
12	000101 0011	0.032500	T		0.089427	0.50		34.2	
13	000101 0012	0.032500	T		0.089427	0.50		34.2	
14	000101 0013	0.032500	T		0.089427	0.50		34.2	
15	000101 0014	0.032500	T		1.160787	0.50		11.4	
16	000101 0015	0.015000	T		0.041274	0.50		34.2	
17	000101 0016	0.015000	T		0.041274	0.50		34.2	
18	000101 0017	0.015000	T		0.041274	0.50		34.2	
19	000101 0018	0.015000	T		0.041274	0.50		34.2	
20	000101 0019	0.015000	T		0.041274	0.50		34.2	
21	000101 0020	0.015000	T		0.041274	0.50		34.2	
22	000101 0021	0.015000	T		0.535748	0.50		11.4	
~~~~~									
Суммарный $Mq$ =		0.600392 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма $Cm$ 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(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 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(Умр) 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. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ----
1	000101 0014	Т	0.0325	0.193947	31.3	31.3	5.9675860
2	000101 0007	Т	0.0325	0.136003	22.0	53.3	4.1847215
3	000101 0010	Т	0.0325	0.058063	9.4	62.7	1.7865527
4	000101 0013	Т	0.0325	0.040672	6.6	69.2	1.2514579
5	000101 0009	Т	0.0325	0.039493	6.4	75.6	1.2151778
6	000101 0012	Т	0.0325	0.033260	5.4	81.0	1.0233860
7	000101 0008	Т	0.0325	0.027252	4.4	85.4	0.838514805
8	000101 0006	Т	0.0325	0.026622	4.3	89.7	0.819124699
9	000101 0011	Т	0.0325	0.024646	4.0	93.7	0.758346736
10	000101 0004	Т	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(Умр) 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. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ----
1	000101 0014	Т	0.0325	0.007957	12.9	12.9	0.244837552
2	000101 0007	Т	0.0325	0.007740	12.6	25.5	0.238154456
3	000101 0006	Т	0.0325	0.004188	6.8	32.3	0.128849238
4	000101 0008	Т	0.0325	0.004065	6.6	38.9	0.125068292
5	000101 0011	Т	0.0325	0.003852	6.3	45.2	0.118533790
6	000101 0009	Т	0.0325	0.003634	5.9	51.1	0.111808620
7	000101 0012	Т	0.0325	0.003525	5.7	56.8	0.108447559
8	000101 0010	Т	0.0325	0.003166	5.1	61.9	0.097403266

9	000101 0013	Т	0.0325	0.003125	5.1	67.0	0.096139058	
10	000101 0001	Т	0.0325	0.002571	4.2	71.2	0.079107612	
11	000101 0023	Т	0.0404	0.002559	4.2	75.3	0.063365959	
12	000101 0021	Т	0.0150	0.002406	3.9	79.3	0.160392433	
13	000101 0002	Т	0.0325	0.002255	3.7	82.9	0.069370270	
14	000101 0005	Т	0.0325	0.002229	3.6	86.5	0.068582617	
15	000101 0004	Т	0.0325	0.001940	3.2	89.7	0.059679825	
16	000101 0003	Т	0.0325	0.001919	3.1	92.8	0.059061218	
17	000101 0017	Т	0.0150	0.000883	1.4	94.2	0.058886964	
18	000101 0020	Т	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(Умр) 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.

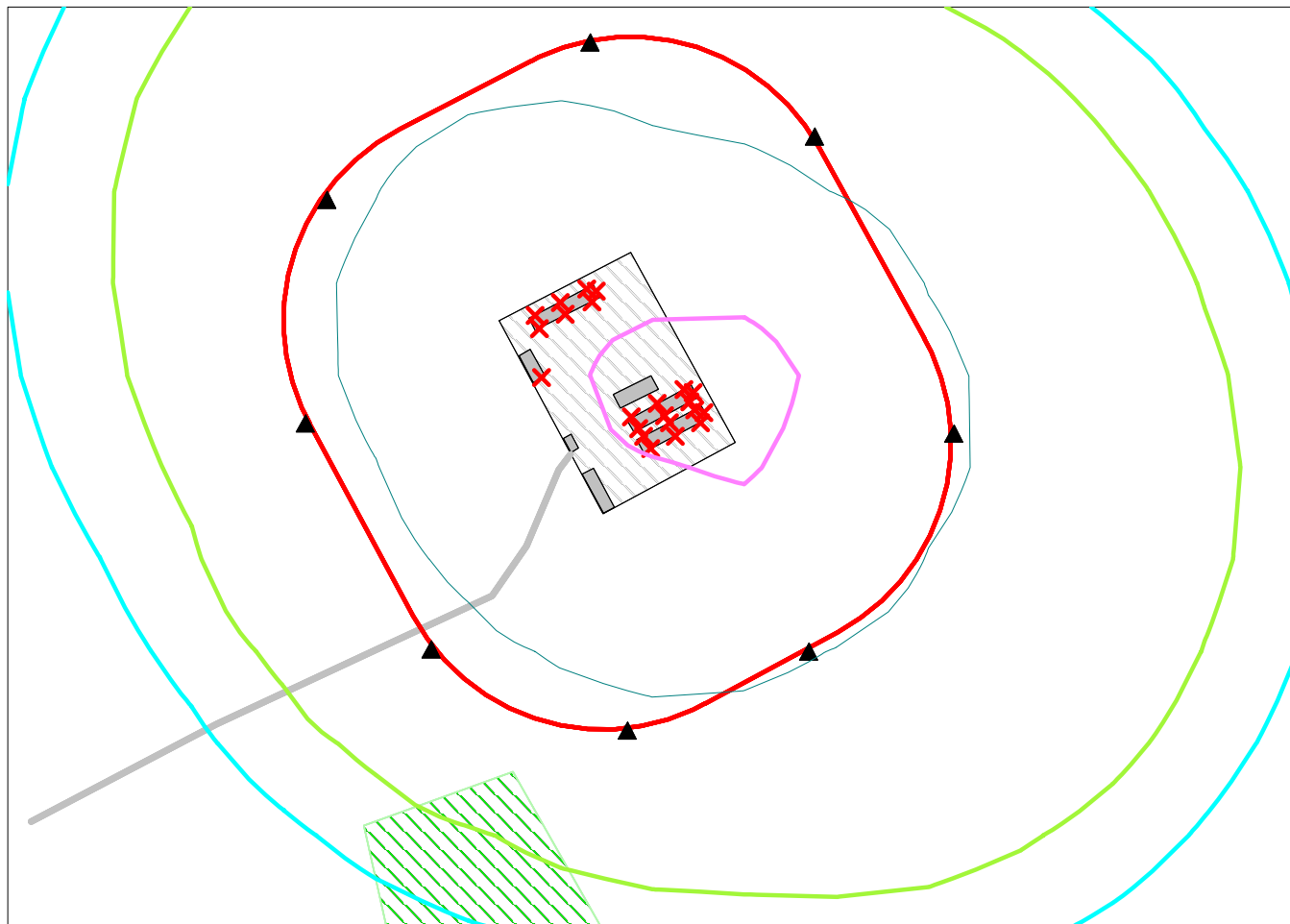
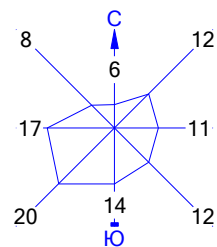
и скорости ветра 0.84 м/с

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>                 | --- | ---М- (Мг) --- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |  |
| 1    | 000101 0014                 | Т   | 0.0325         | 0.018801      | 16.6     | 16.6   | 0.578488708     |  |
| 2    | 000101 0007                 | Т   | 0.0325         | 0.017189      | 15.2     | 31.8   | 0.528887391     |  |
| 3    | 000101 0013                 | Т   | 0.0325         | 0.009366      | 8.3      | 40.1   | 0.288170904     |  |
| 4    | 000101 0010                 | Т   | 0.0325         | 0.009292      | 8.2      | 48.3   | 0.285916090     |  |
| 5    | 000101 0009                 | Т   | 0.0325         | 0.007477      | 6.6      | 54.9   | 0.230060011     |  |
| 6    | 000101 0012                 | Т   | 0.0325         | 0.007428      | 6.6      | 61.5   | 0.228556931     |  |
| 7    | 000101 0008                 | Т   | 0.0325         | 0.006189      | 5.5      | 66.9   | 0.190434068     |  |
| 8    | 000101 0006                 | Т   | 0.0325         | 0.006116      | 5.4      | 72.3   | 0.188197523     |  |
| 9    | 000101 0011                 | Т   | 0.0325         | 0.006113      | 5.4      | 77.8   | 0.188092172     |  |
| 10   | 000101 0004                 | Т   | 0.0325         | 0.004223      | 3.7      | 81.5   | 0.129927590     |  |
| 11   | 000101 0003                 | Т   | 0.0325         | 0.003815      | 3.4      | 84.9   | 0.117387414     |  |
| 12   | 000101 0005                 | Т   | 0.0325         | 0.003746      | 3.3      | 88.2   | 0.115262769     |  |
| 13   | 000101 0002                 | Т   | 0.0325         | 0.003451      | 3.0      | 91.2   | 0.106179707     |  |
| 14   | 000101 0023                 | Т   | 0.0404         | 0.003441      | 3.0      | 94.3   | 0.085177876     |  |
| 15   | 000101 0001                 | Т   | 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

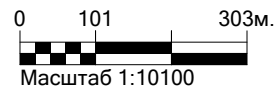


Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 0.6191294 ПДК достигается в точке  $x=48$   $y=58$   
 При опасном направлении  $243^\circ$  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  $15 \times 11$

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акмолинская область.

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

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

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)

## 5. Управляющие параметры расчета

Город : 009 Акмолинская область.

Объект :0001 Птицефабрика "АПП "Астраханская птица"расчет.

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -509.0 м, Y= -98.0 м

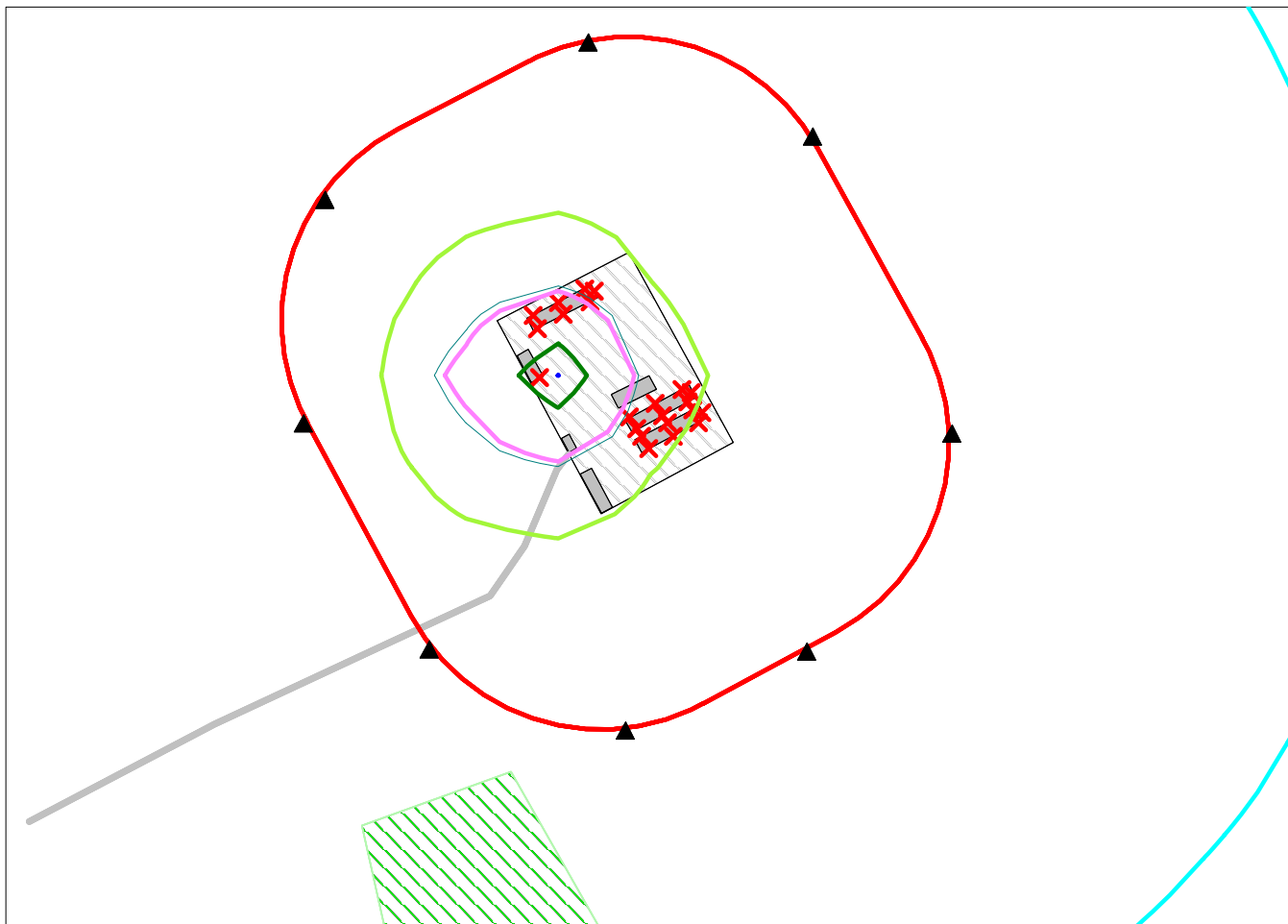
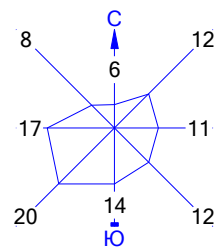
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02580 доли ПДК |

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. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000101 0023 | Т   | 0.0658                      | 0.024501     | 95.0     | 95.0   | 0.372603625   |
| 2    | 000101 0021 | Т   | 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

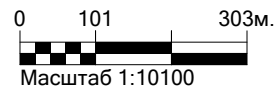


Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 0.2765897 ПДК достигается в точке  $x = -208$   $y = 58$   
 При опасном направлении  $263^\circ$  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  $15 \times 11$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | Н   | Д   | Wo    | V1     | Т      | X1  | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F     | KP | Ди        | Выброс |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П>~<Ис>             | ~    | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~м~ | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | ~     | ~  | ~         | ~Т/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 |        |
| ----- Примесь 0337----- |      |     |     |       |        |        |     |      |     |     |     |       |    |           |        |
| 000101                  | 0001 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -82  | -44 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0002 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -48  | -27 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0003 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -13  | -8  |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0004 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -21  | 10  |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0005 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -56  | -8  |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0006 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -92  | -27 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0007 | Т   | 2.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -8   | 6   |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0008 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -99  | -16 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0009 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -63  | 2   |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0010 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -28  | 21  |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0011 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -109 | 0   |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0012 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -73  | 19  |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0013 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -36  | 38  |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0014 | Т   | 2.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -23  | 34  |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0015 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -237 | 123 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0016 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -201 | 143 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0017 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -164 | 160 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0018 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -243 | 141 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0019 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -208 | 159 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0020 | Т   | 6.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -171 | 178 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0021 | Т   | 2.0 | 0.30  | 2.00   | 0.1414 | 0.0 | -158 | 175 |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000100 |        |
| 000101                  | 0023 | Т   | 5.0 | 0.30  | 3.00   | 0.2121 | 0.0 | -234 | 55  |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0166470 |        |
| ----- 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 $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акмолинская область.



|                                                                                                                                   |             |                   |                                    |                        |           |           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|----------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + ... + C_{mn}/ПДК_n$ |             |                   |                                    |                        |           |           |          |
| Источники                                                                                                                         |             |                   |                                    | Их расчетные параметры |           |           |          |
| Номер                                                                                                                             | Код         | $M_q$             | Тип                                | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$     |          |
| -п/п-                                                                                                                             | <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 $M_q$ =                                                                                                                 |             | 0.195128          | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |           |          |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                  |             | 1.46301 долей ПДК |                                    |                        |           |           |          |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                         |             |                   |                                    |                        |           |           | 0.50 м/с |

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 1792х1280 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 (Umr) м/с  
 Средневежественная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| 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. % | Коеф. влияния | b=C/M |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М- (Mg) -- | -C[доли ПДК] | -----  | -----         | ----  |
| 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 Гидроксibenзол (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(Умр) 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. % | Коеф. влияния | b=C/M |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М- (Mg) --                  | -C[доли ПДК] | -----  | -----         | ----  |
| 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 Гидроксibenзол (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(Умр) 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.

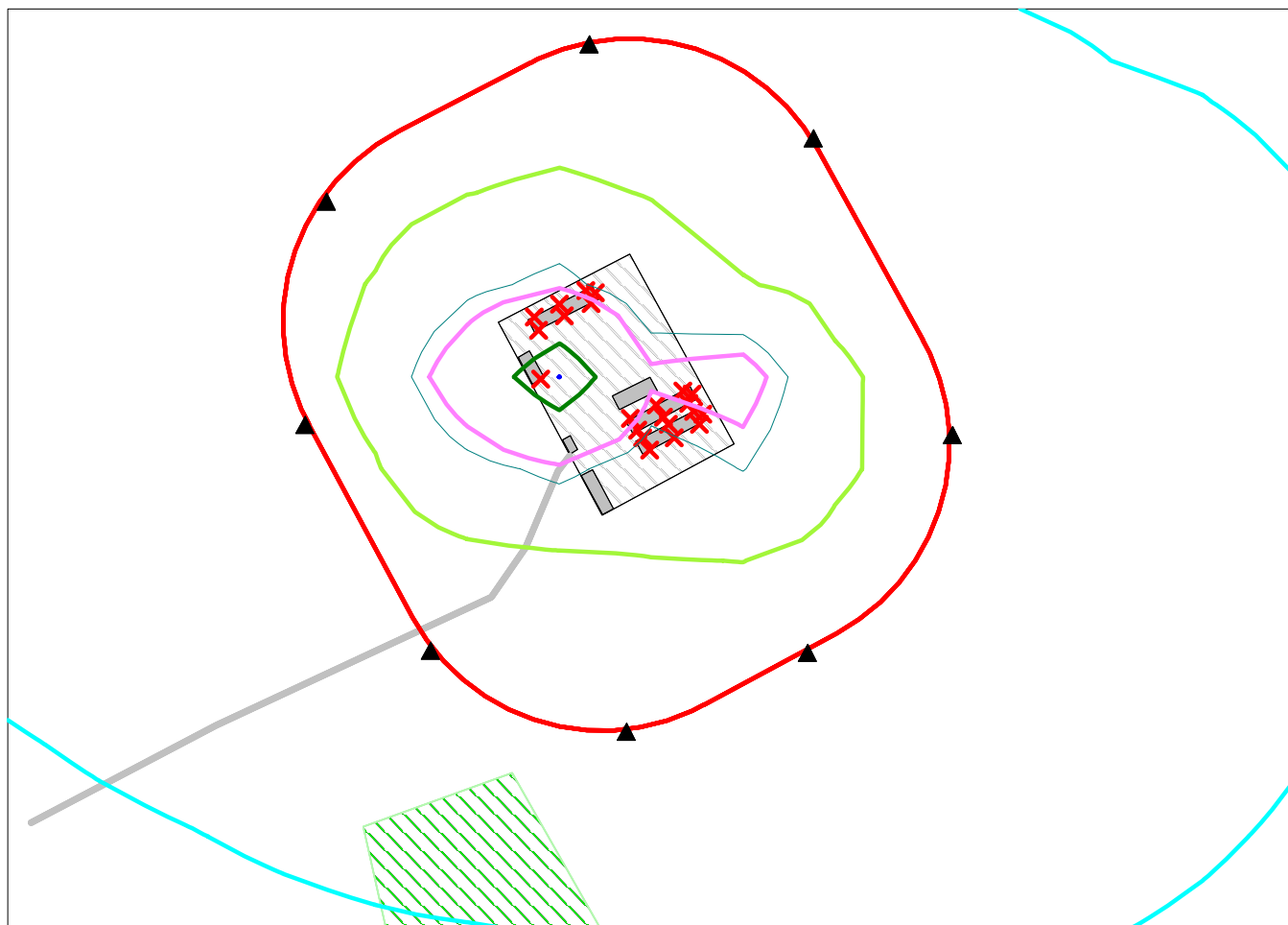
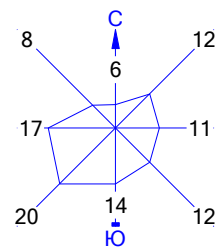
и скорости ветра 0.81 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |        |            |              |        |               |       |
|-------------------|-------------|------|--------|------------|--------------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в%     | Сум. % | Коеф. влияния | b=C/M |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М- (Mg) -- | -C[доли ПДК] | -----  | -----         | ----  |
| 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

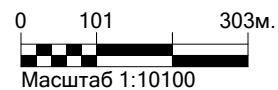


Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 0.2905939 ПДК достигается в точке  $x = -208$   $y = 58$   
 При опасном направлении  $263^\circ$  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  $15 \times 11$

## 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 Гидроксibenзол (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>  | ~     | ~     | ~     | ~      | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~           |
| -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 000101 | 0023  | T     | 5.0   | 0.30  | 3.00  | 0.2121 | 0.0   | -234  | 55    |       |       |       | 1.0   | 1.000 | 0 0.0201960 |
| -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       |
| 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,Хм

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 Гидроксibenзол (155)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmp/ПДКp$ |        |      |      |          |       |          |                |           |         |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|----------|-------|----------|----------------|-----------|---------|--|--|--|--|--|--|
| ~~~~~~ Источники ~~~~~~   ~~~~~~ Их расчетные параметры ~~~~~~                                                         |        |      |      |          |       |          |                |           |         |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                  | Код    | Mq   | Тип  | Cm       | Um    | Xm       |                |           |         |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                  | <об>   | -п>  | <ис> | -----    | ----- | -----    | - [доли ПДК] - | - [м/с] - | - [м] - |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                      | 000101 | 0023 |      | 0.040392 | T     | 0.170074 | 0.50           | 28.5      |         |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                      | 000101 | 0001 |      | 0.006000 | T     | 0.001946 | 0.50           | 85.5      |         |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                      | 000101 | 0002 |      | 0.006000 | T     | 0.001946 | 0.50           | 85.5      |         |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                      | 000101 | 0003 |      | 0.006000 | T     | 0.001946 | 0.50           | 85.5      |         |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                      | 000101 | 0004 |      | 0.006000 | T     | 0.001946 | 0.50           | 85.5      |         |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                      | 000101 | 0005 |      | 0.006000 | T     | 0.001946 | 0.50           | 85.5      |         |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                      | 000101 | 0006 |      | 0.006000 | T     | 0.016510 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                      | 000101 | 0007 |      | 0.006000 | T     | 0.214299 | 0.50           | 11.4      |         |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                                                                      | 000101 | 0008 |      | 0.006000 | T     | 0.016510 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                                                                     | 000101 | 0009 |      | 0.006000 | T     | 0.016510 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                                                                                     | 000101 | 0010 |      | 0.006000 | T     | 0.016510 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                                                                                     | 000101 | 0011 |      | 0.006000 | T     | 0.016510 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                                                                                     | 000101 | 0012 |      | 0.006000 | T     | 0.016510 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 14                                                                                                                     | 000101 | 0013 |      | 0.006000 | T     | 0.016510 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 15                                                                                                                     | 000101 | 0014 |      | 0.006000 | T     | 0.214299 | 0.50           | 11.4      |         |  |  |  |  |  |  |
| 16                                                                                                                     | 000101 | 0015 |      | 0.003000 | T     | 0.008255 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 17                                                                                                                     | 000101 | 0016 |      | 0.003000 | T     | 0.008255 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 18                                                                                                                     | 000101 | 0017 |      | 0.003000 | T     | 0.008255 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 19                                                                                                                     | 000101 | 0018 |      | 0.003000 | T     | 0.008255 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 20                                                                                                                     | 000101 | 0019 |      | 0.003000 | T     | 0.008255 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 21                                                                                                                     | 000101 | 0020 |      | 0.003000 | T     | 0.008255 | 0.50           | 34.2      |         |  |  |  |  |  |  |
| 22                                                                                                                     | 000101 | 0021 |      | 0.003000 | T     | 0.107150 | 0.50           | 11.4      |         |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~ Суммарный Mq = 0.145392 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) ~~~~~~                                                  |        |      |      |          |       |          |                |           |         |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~ Сумма Cm 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 Гидроксibenзол (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(Умр) 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 :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)  
 1071 Гидроксibenзол (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(Умр) 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. % | Коеф.влияния |
|------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                                              | 000101 0023 | Т   | 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 Гидроксibenзол (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(Умр) 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0023 | Т   | 0.0404 | 0.003464 | 24.8     | 24.8   | 0.085770428  |
| 2    | 000101 0014 | Т   | 0.0060 | 0.001328 | 9.5      | 34.3   | 0.221329093  |
| 3    | 000101 0007 | Т   | 0.0060 | 0.001244 | 8.9      | 43.3   | 0.207382306  |
| 4    | 000101 0006 | Т   | 0.0060 | 0.000726 | 5.2      | 48.5   | 0.120984308  |
| 5    | 000101 0008 | Т   | 0.0060 | 0.000718 | 5.1      | 53.6   | 0.119630381  |
| 6    | 000101 0011 | Т   | 0.0060 | 0.000699 | 5.0      | 58.6   | 0.116455317  |
| 7    | 000101 0009 | Т   | 0.0060 | 0.000615 | 4.4      | 63.0   | 0.102471106  |
| 8    | 000101 0012 | Т   | 0.0060 | 0.000611 | 4.4      | 67.4   | 0.101908371  |
| 9    | 000101 0021 | Т   | 0.0030 | 0.000577 | 4.1      | 71.5   | 0.192369640  |
| 10   | 000101 0013 | Т   | 0.0060 | 0.000522 | 3.7      | 75.3   | 0.086945608  |
| 11   | 000101 0010 | Т   | 0.0060 | 0.000518 | 3.7      | 79.0   | 0.086284086  |
| 12   | 000101 0001 | Т   | 0.0060 | 0.000439 | 3.1      | 82.1   | 0.073212147  |
| 13   | 000101 0005 | Т   | 0.0060 | 0.000374 | 2.7      | 84.8   | 0.062363133  |
| 14   | 000101 0002 | Т   | 0.0060 | 0.000370 | 2.7      | 87.5   | 0.061642900  |
| 15   | 000101 0004 | Т   | 0.0060 | 0.000314 | 2.2      | 89.7   | 0.052322298  |
| 16   | 000101 0003 | Т   | 0.0060 | 0.000304 | 2.2      | 91.9   | 0.050693452  |
| 17   | 000101 0017 | Т   | 0.0030 | 0.000208 | 1.5      | 93.4   | 0.069312260  |

|    |             |   |                             |          |      |      |             |
|----|-------------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 18 | 000101 0016 | Т | 0.0030                      | 0.000198 | 1.4  | 94.8 | 0.065875910 |
| 19 | 000101 0020 | Т | 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 Гидроксibenзол (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(Умр) 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

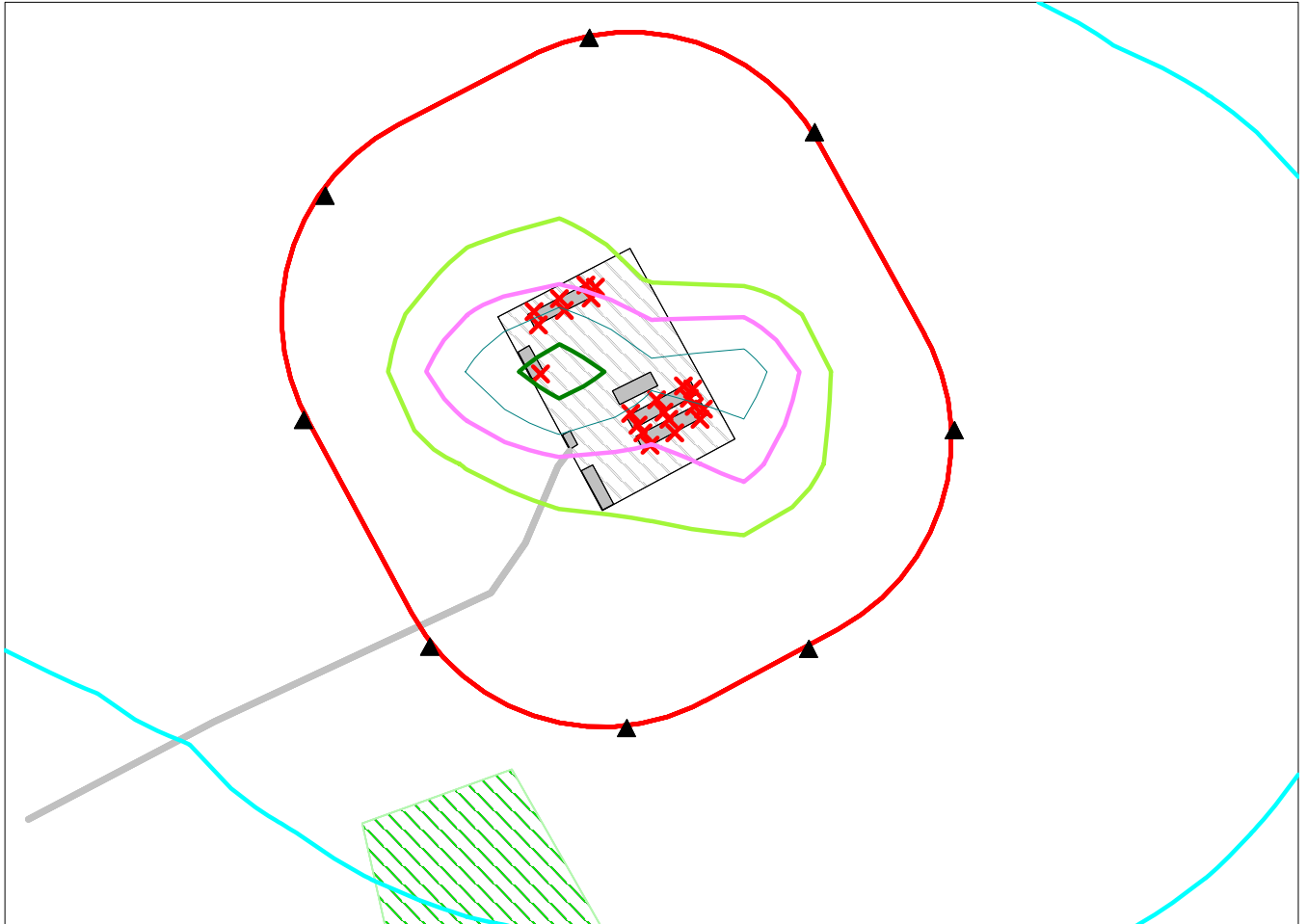
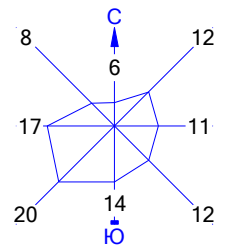
Достигается при опасном направлении 66 град.

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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---    |
| 1    | 000101 0023 | Т   | 0.0404                      | 0.012719      | 50.4     | 50.4   | 0.314890802  |
| 2    | 000101 0014 | Т   | 0.0060                      | 0.001562      | 6.2      | 56.6   | 0.260261089  |
| 3    | 000101 0007 | Т   | 0.0060                      | 0.001297      | 5.1      | 61.8   | 0.216117203  |
| 4    | 000101 0011 | Т   | 0.0060                      | 0.000887      | 3.5      | 65.3   | 0.147903502  |
| 5    | 000101 0012 | Т   | 0.0060                      | 0.000786      | 3.1      | 68.4   | 0.130945325  |
| 6    | 000101 0008 | Т   | 0.0060                      | 0.000762      | 3.0      | 71.4   | 0.127061218  |
| 7    | 000101 0021 | Т   | 0.0030                      | 0.000707      | 2.8      | 74.2   | 0.235569626  |
| 8    | 000101 0013 | Т   | 0.0060                      | 0.000694      | 2.8      | 77.0   | 0.115601666  |
| 9    | 000101 0009 | Т   | 0.0060                      | 0.000691      | 2.7      | 79.7   | 0.115184605  |
| 10   | 000101 0006 | Т   | 0.0060                      | 0.000675      | 2.7      | 82.4   | 0.112510428  |
| 11   | 000101 0010 | Т   | 0.0060                      | 0.000630      | 2.5      | 84.9   | 0.105058543  |
| 12   | 000101 0015 | Т   | 0.0030                      | 0.000453      | 1.8      | 86.7   | 0.151148990  |
| 13   | 000101 0016 | Т   | 0.0030                      | 0.000399      | 1.6      | 88.3   | 0.132908672  |
| 14   | 000101 0005 | Т   | 0.0060                      | 0.000363      | 1.4      | 89.7   | 0.060482550  |
| 15   | 000101 0017 | Т   | 0.0030                      | 0.000358      | 1.4      | 91.1   | 0.119397871  |
| 16   | 000101 0018 | Т   | 0.0030                      | 0.000351      | 1.4      | 92.5   | 0.116939992  |
| 17   | 000101 0004 | Т   | 0.0060                      | 0.000346      | 1.4      | 93.9   | 0.057615757  |
| 18   | 000101 0019 | Т   | 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

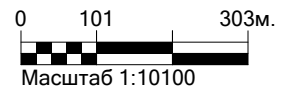


Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 0.1698984 ПДК достигается в точке  $x = -208$   $y = 58$   
 При опасном направлении  $263^\circ$  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  $15 \times 11$



## 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                     | Тип  | H  | D   | Wo   | V1   | T      | X1  | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | КР    | Ди    | Выброс      |
|-------------------------|------|----|-----|------|------|--------|-----|------|------|----|-----|---|-------|-------|-------------|
| <Об-п>                  | <Ис> | ~  | ~   | ~    | ~    | градС  | ~   | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~     | ~     | т/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,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 :\_\_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 $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКп$ , а суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + ... + Cмп/ПДКп$                                                          |        |      |       |          |              |          |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|----------|--------------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |      |       |          |              |          |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~ Источники ~~~~~~ Их расчетные параметры ~~~~~~                                                                                                                           |        |      |       |          |              |          |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код    | Mq   | Тип   | Cm       | Um           | Xm       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | <об-п> | <ис> | ----- | -----    | -[доли ПДК]- | -[м/с]-  | ----- | [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 Мq =                            |        |      | 0.426318 (сумма Мq/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(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 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(Умр) 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 долей 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. % | Коеф.влияния |            |
| 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)

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(Умр) 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>	---	М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000101 0023	Т	0.1963	0.046943	87.6	87.6	0.239076525
2	000101 0015	Т	0.0062	0.001041	1.9	89.6	0.167402163
3	000101 0016	Т	0.0062	0.000989	1.8	91.4	0.158953190
4	000101 0019	Т	0.0062	0.000982	1.8	93.2	0.157813594
5	000101 0018	Т	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(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -593.0 м, Y= 123.0 м

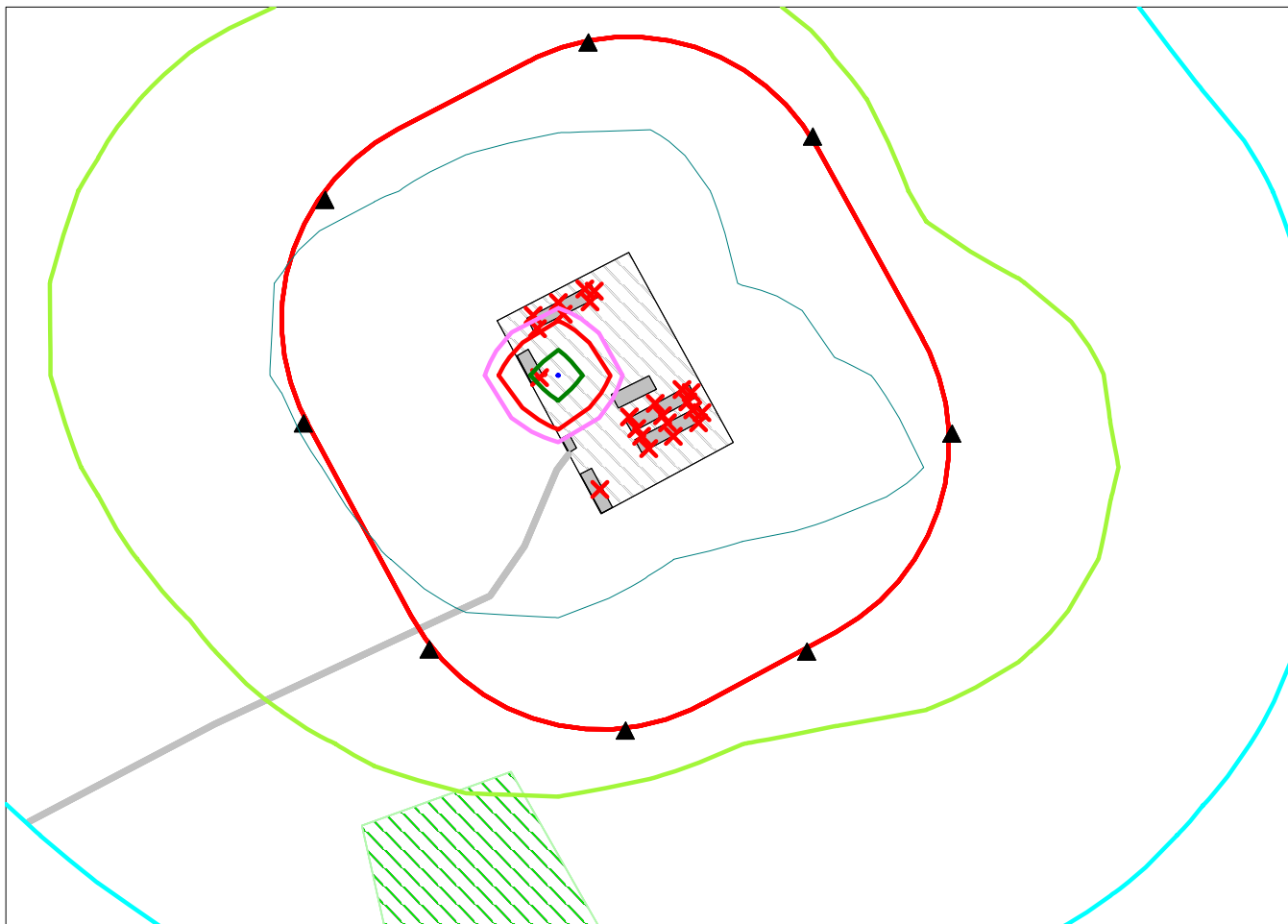
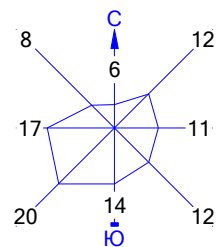
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10697 доли ПДК |
 ~~~~~

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> | --- | М- (Мг) --                  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000101 0023 | Т   | 0.1963                      | 0.080244    | 75.0     | 75.0   | 0.408676416   |
| 2    | 000101 0014 | Т   | 0.0133                      | 0.003172    | 3.0      | 78.0   | 0.238500789   |
| 3    | 000101 0007 | Т   | 0.0133                      | 0.003149    | 2.9      | 80.9   | 0.236737296   |
| 4    | 000101 0012 | Т   | 0.0133                      | 0.002830    | 2.6      | 83.6   | 0.212806314   |
| 5    | 000101 0009 | Т   | 0.0133                      | 0.002605    | 2.4      | 86.0   | 0.195899159   |
| 6    | 000101 0011 | Т   | 0.0133                      | 0.002604    | 2.4      | 88.4   | 0.195774660   |
| 7    | 000101 0010 | Т   | 0.0133                      | 0.002530    | 2.4      | 90.8   | 0.190233603   |
| 8    | 000101 0013 | Т   | 0.0133                      | 0.002414    | 2.3      | 93.1   | 0.181475654   |
| 9    | 000101 0008 | Т   | 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

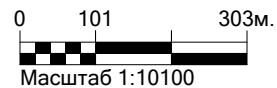


Условные обозначения:

- 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  $263^\circ$  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  $15 \times 11$

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

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.



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. Актөбе
20. г. Талдықорған
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/gslzJJ>

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.



А4 Пішін  
Формат А4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Нысанның БҚСЖ бойынша коды<br>Код формы по ОКУД<br><br>КҰЖЖ бойынша ұйым коды<br>Код организации по ОКПО<br><br>                                     |
| Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі<br>Министерство национальной экономики Республики<br>Казахстан                                                                                                                                                                                                                                                                     | Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің<br>2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №<br>017 /е нысанды медициналық құжаттама |
| Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік<br>органының атауы<br>Наименование государственного органа санитарно-<br>эпидемиологической службы<br>Ақмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын<br>қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі<br>Республиканское государственное учреждение "<br>Департамент по защите прав потребителей Ақмолинской<br>области" | Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена<br>приказом Министра национальной экономики Республики<br>Казахстан от 30 мая 2015 года № 415      |

### Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

#### Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ С.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 Ақмолинской 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 (күн, нөмірі)  
 по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

#### 2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью АПП «Астраханская птица» Ақмолинская 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 Шерязова 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 Ақмолинской области.**

#### 6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение 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))



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 птицефабрике 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, гидроксibenзол (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 концентрации по всем загрязняющим веществам не превышает 1 ПДК.









спар шегіндегі бөтен жер учаскелері  
сторонние земельные участки в границах плана

| Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Аланы, га<br>Площадь, га |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 01-002-030-645                                                                                                                      | 0,2100                   |
| 01-002-030-647                                                                                                                      | 0,2100                   |
| 01-002-030-646                                                                                                                      | 0,2100                   |
| 01-002-030-644                                                                                                                      | 0,1600                   |

ы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨ РМК ЕМК  
олд. мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады  
тоқтатып, изготовлен Астраханским районным земельно-  
кадастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем  
Федеральный государственный институт по землеустройству»

 Болкунец Л.Ю.  
25 сентября 2011 ж/г

ы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер  
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 12  
шып жазылды.

пись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на  
право собственности на земельный участок, право землепользования  
№ 12

О. Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы  
П. Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений  
Наприенко Ю.Е.

25 сентября 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне  
ыкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде  
Описание смежеств действительно на момент изготовления  
идентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБОИХ  
АРҒЫ ЖАҒЫ  
ҚАРАҢЫЗ



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ,  
ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ  
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

**АКТ**

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО  
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)



АН № 0135643

р учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-002-030-649  
р учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл  
өзімге  
р 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  
ьектілерге кіруді қамтамасыз ету  
ер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

27 ИЮН 2012



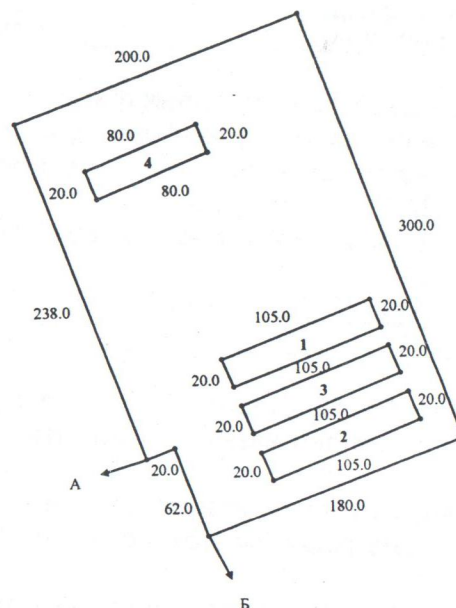
жылдың мен, Исимов Қайрат Қайргельдыұлы,  
Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік  
лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының  
Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен  
сұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген,  
жасырылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген  
сөздер немесе қандай да бір ерекшеліктер болған жоқ.  
№ 2676 тізілімде тіркелді  
Нотариусқа төленген сома \_\_\_\_\_  
Нотариус \_\_\_\_\_

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

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған  
кезде): Акмола 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



пар шегіндегі бөтен жер учаскелері  
посторонние земельные участки в границах плана

КОПИЯ  
КӨШІРМЕ

| ар | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Аланы, га<br>Площадь, га |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| е  | Жок<br>Нет                                                                                                                          |                          |

ы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК  
мола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады  
стоящий акт изготовлен Астраханским районным земельно-  
кастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем  
кмолинский государственный институт по землеустройству»

сшы  
ководитель М.Талиев Болкунец Л.Ю.  
О. 1 декабрь 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  
Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений  
Наприенко Ю.Е.

1 декабрь 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне  
ейкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде  
Описание смежеств действительно на момент изготовления  
идентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБЪЕКТЕ  
АРҒЫ ЖАҒАНА  
ҚАРАҢ



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

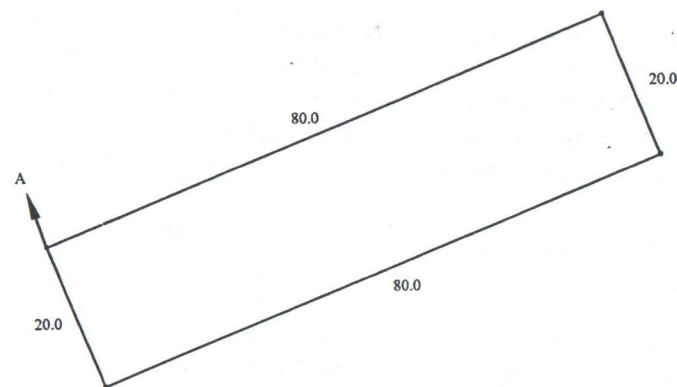
жылдың мен, Исимов Қайрат Қайргельдыұлы,  
Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік  
лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының  
Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен  
дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген,  
қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген  
дәлелдер немесе қандай да бір әрекетшіліктер болған жоқ.  
№ \_\_\_\_\_ тізілімде тіркелді  
Нотариусқа төленген сома \_\_\_\_\_  
Нотариус \_\_\_\_\_

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): Акмола 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 | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Аланы, га<br>Площадь, га |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     | Жок<br>Нет                                                                                                                          |                          |

ы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК  
мола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады  
стоящий акт изготвлен Астраханским районным земельно-  
дастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем  
кмолинский государственный институт по землеустройству»  
сшы  
ководитель Болкунец Л.Ю. Болкунец Л.Ю.  
О. 1 сентября 2011 ж/г  
П.

сы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер  
йдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 62  
лып жазылды.

пись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на  
аво собственности на земельный участок, право землепользования  
№ 62

О. Дуыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы  
П. Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений  
Наприенко Ю.Е.

1 сентября 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне  
ийкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде  
Описание смежеств действительно на момент изготовления  
идентификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК  
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

СМОТРИ НА ОБЪЕКТ  
АРҒЫ ЖАРҒАН  
ҚАРАҢ



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 уылдық 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



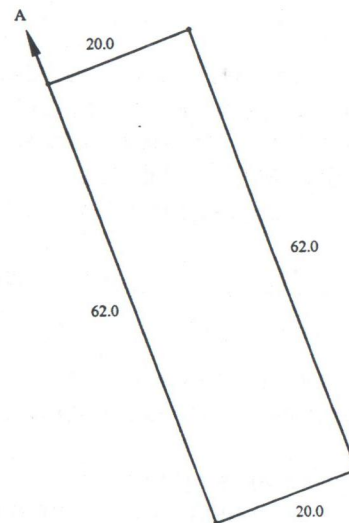
27 ИЮН 2012

жылдың мен, Исимов Қайрат 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, қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген өзгерістер немесе қандай да бір ерекшеліктер болған жоқ.  
№ \_\_\_\_\_ тізілімде тіркелді  
Нотариусқа төленген сома \_\_\_\_\_  
Нотариус \_\_\_\_\_

АН № 0135613

### Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Акмола 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



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

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



спар шегіндегі бөтен жер учаскелері  
сторонние земельные участки в границах плана

КОПИЯ  
КӨШІРМЕ

| пар | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық<br>нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в<br>границах плана | Аланы, га<br>Площадь, га |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     | Жок<br>Нет                                                                                                                                |                          |

ы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК  
мола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады  
стоящий акт изготовлен Астраханским районным земельно-  
кастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем  
кмолинский государственный институт по землеустройству»

сшы  
ководитель М.М.М. Болкунец Л.Ю.  
О. 1 сентября 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  
С.А. Наприенко Ю.Е.

1 сентября 2011 ж/г.

Шөктесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне  
икестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления  
идентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБЪЕКТЕ  
АРҒЫ ЖАҒЫНДА  
ҚАРАҢ



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

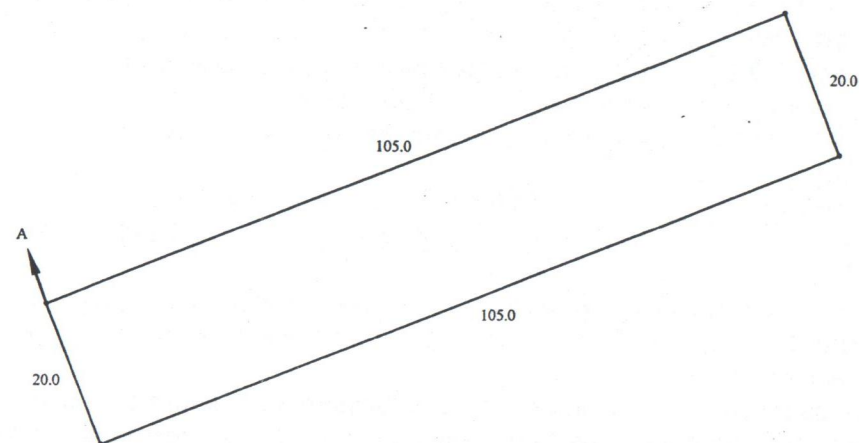


Кадастровый номер земельного участка: 01-002-030-646  
 Право частной собственности на земельный участок  
 Площадь земельного участка: 0,2100 га  
 Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)  
 Целевое назначение земельного участка: для строительства 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): Акмола 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<br>ы<br>на<br>ане | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Аланы, га<br>Площадь, га |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                          | Жок<br>Нет                                                                                                                          |                          |

сы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК  
мола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады  
астоящий акт изготвлен Астраханским районным земельно-  
дастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем  
Акмолинский государственный институт по землеустройству»

асшы  
ководитель А.Трапез Болкунец Л.Ю.  
О. 1 сентября 2011 ж/г  
П.

сы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер  
йдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 66  
ылып жазылды.

пись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на  
аво собственности на земельный участок, право землепользования

№ 66  
О. Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы  
Н. Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений  
П. Наприенко Ю.Е.

1 сентября 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 ОБОРОТ  
АРҒЫ ЖАҒЫ  
ҚАРАҢЫЗ



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



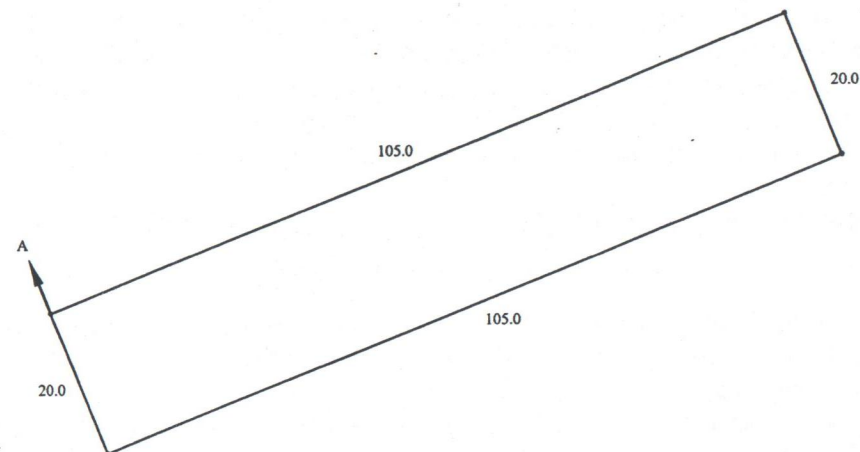
27 ИЮН 2012

жылдың мен, Исимов Қайрат 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,  
қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген  
метулер немесе қандай да бір әрекетшіліктер болған жоқ.  
№ \_\_\_\_\_ тізілімде тіркелді  
Нотариусқа төленген сома \_\_\_\_\_  
Нотариус \_\_\_\_\_

АН № 0135612

### Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған  
кезде): Акмола 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



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

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



жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері  
посторонние земельные участки в границах плана

КОПИЯ  
КӨШІРМЕ

|                                                                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Аланы, га<br>Площадь, га |
| Жоқ<br>Нет                                                                                                                          |                          |

сы актіні Астрахан аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖҒӨО РМК ЕМК  
мола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты жасады  
астоящий акт изготвлен Астраханским районным земельно-  
дастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем  
Акмолинский государственный институт по землеустройству»  
асшы

руководитель Болкунец Л.Ю. 2011 ж/г  
О. Герадзе  
П.

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 №

О. Ауыл шаруашылық және жер қатынастары бөлімінің бастығы  
П. Начальник отдела сельского хозяйства и земельных отношений  
Наприенко Ю.Е.

Герадзе 2011 ж/г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне  
өйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления  
идентификационного документа на земельный участок

СМОТРИ НА ОБОРОТ  
АРҒЫ ЖАҒЫНА  
ҚАРАҢЫЗ



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК  
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК



АН № 0135610

Кер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-002-030-645

Кер учаскесіне жеке меншік құқығы

Кер учаскесінің алаңы: 0,2100 га

Кердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Кер учаскесін нысаналы тағайындау: №2 корпусты өндіріске

құрылысы және пайдалану үшін

Кер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жүйелі

бъектілерге кіруді қамтамасыз ету

Кер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді



27 ИЮН 2012

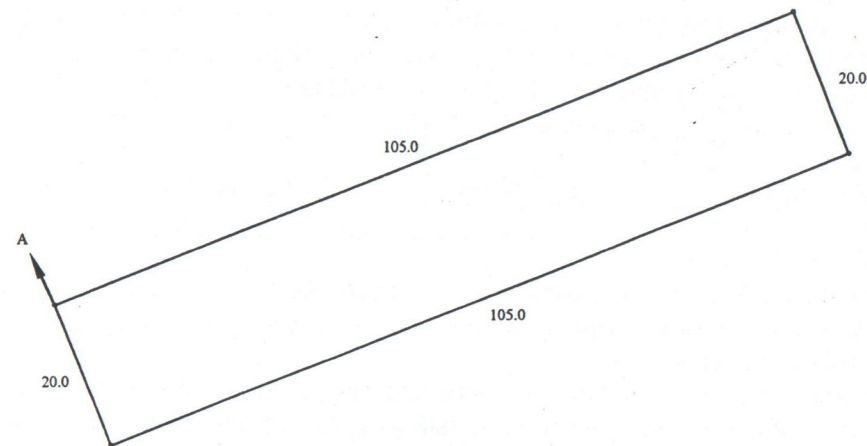
\_\_\_\_\_ жылдың мен, Исимов Қайрат Қайргельдыұлы,  
Астана қаласының нотариусы, № 0000571 мемлекеттік  
лицензия, 06.10.1999 ж. берген Қазақстан Республикасының  
Әділет Министрлігі, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен  
дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген,  
қосылып жазылған, сызылған сөздер мен өзге де келісілмеген  
детулер немесе қандай да бір ерекшеліктер болған жоқ.  
№ \_\_\_\_\_ тізілімде тіркелді.  
Нотариусқа төленген сома \_\_\_\_\_  
Нотариус \_\_\_\_\_

АН № 0135610

## Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Акмола 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



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

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



Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігінің  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитеті" республикалық  
мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение "Комитет экологического  
регулирования и контроля  
Министерства экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан"

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом №  
8

Номер: KZ62VWF00589675

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "АПП "Астраханская  
птица"

Дата: 17.06.2026

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 соответствии 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

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

