

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «EMC Agro»

Атейбеков К.А.
«_____» _____ 2022 г.



РАЗРАБОТАНО

Директор
ТОО «СЕВКОСФЕРА»

Жунусова Т. Ж.
«_____» _____ 2022 г.



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (НДВ)
ТОО «EMC Agro»
(СКО, Тайыншинский район, Чермошмянский с/о, с. Новоивановка)**

г. Петропавловск, 2022 г.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СЕВЭКОСФЕРА»

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

150000, СҚО, Петропавл қ., Жамбыл қ.,174-24
тел./факс (7152) 46-77-56, 32-18-89, 8 705 172 48 77
БИН 070540003044
РНН 480100233881, е/с. №KZ959470398992980146
в ЕБ АҚ «Альфа-Банк». Петропавловск,
БИК ALFAKZKA, Кбе 17
e-mail: sevekosfera@inbox.ru



150000, СҚО г. Петропавловск ,ул.Жамбыла ,174-24
тел./факс (7152) 46-77-56, 32-18-89, 8 705 172 48 77
БИН 070540003044
РНН 480100233881, р/сч. №KZ959470398992980146
вАО ДБ«Альфа-Банк».г.Петропавловск
БИК ALFAKZKA, Кбе 17
e-mail: sevekosfera@inbox.ru

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (НДВ) для ТОО «EMC Agro»

Руководитель проекта:
Жунусова Т. Ж.



Исполнитель
Нурушева А.Н

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами, а также содержатся предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ).

Проект включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткую природно-климатическую характеристику района;
- характеристики основных источников загрязнения атмосферного воздуха;
- предложения по установлению НДВ;
- теоретические расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Предприятие представлено одной промышленной площадкой.

Всего в результате инвентаризации выявлено 133 источников выброса загрязняющих веществ, из них 30 неорганизованных.

В выбросах предприятия содержатся 24 загрязняющих веществ для которых разработаны НДВ:

- Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
- Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
- Азота (IV) диоксид (4)
- Аммиак (32)
- Азот (II) оксид (6)
- Серная кислота (517)
- Сероводород (Дигидросульфид) (518)
- Углерод оксид (584)
- Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
- Бутан (99)
- Метан (727*)
- Хлорэтилен (646)
- Метанол (338)
- Гидроксibenзол (155)
- Этилформиат (1486*)
- Пропаналь (465)
- Гексановая кислота (137)
- Диметилсульфид (227)
- Метантиол (339)
- Метиламин (341)
- Взвешенные вещества
- Пыль комбикормовая (1044*)
- Пыль меховая (1050*)
- Пыль древесная (1039*)

Суммарный выброс по всем загрязняющим веществам на 2022 год **71.924815951 т/год** на 2023 года составляет **97.982041881 т/год** и на 2024-2031 года составляет **158.36445811 т/год**.

Суммарный выброс по всем загрязняющим веществам на существующие положение составляет **97.982041881 т/год**.

Проект был разработан в связи с увеличением разведение свиный до 200 000 голов товарного стада в год.

По степени воздействия на окружающую среду ТОО «ЕМС Agro» относится к I категории опасности.

Расчеты величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, разработка и формирование таблиц проекта нормативов допустимых выбросов предприятия выполнены с использованием ПК «Эра» версии 2.0 (ООО НПП «Логос Плюс», г. Новосибирск, РФ).

По результатам выполненных расчетов определены нормативы допустимых выбросов по каждому ингредиенту и сроки их достижения. В частности, для ингредиентов, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК с учетом эффекта суммации, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций по которым не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне существующих выбросов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
1.1 Общие сведения о расположении предприятия	7
1.2. Карта-схема предприятия.....	7
1.3 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия.....	7
1.4 Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ	7
1.5 Значение фоновое загрязнения.....	7
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	10
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	10
2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	15
2.3 Перспектива развития производства.....	17
2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	17
2.5. Характеристика пылегазоулавливающего оборудования	17
2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	20
2.7 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета НДС	47
2.8 Определение категории предприятия	47
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	48
3.1 Расчет загрязнения атмосферы.....	48
3.2 Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	48
3.3 План мероприятия по сокращению выбросов	51
3.4 Предложения по НДС по каждому источнику и ингредиенту	51
3.5 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны	64
3.6 Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.....	55
4 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	65
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	80
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1 - Письмо-запрос на разработку нормативного документа	
Приложение 2 - Исходные данные, принятые при установлении нормативов	
Приложение 3 - Протоколы расчетов величин выбросов	
Приложение 4 – Протоколы расчетов величин приземных концентраций на существующее положение	
Приложение 5 – Бланки инвентаризации	
Приложение 6 - Паспорт очистного оборудования	
Приложение 7 - Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду	
Приложение 8 - Государственная лицензия	
Приложение 9 - Протокол общественных слушаний	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов для ТОО «ЕМС Agro» разработан на основании п.6 ст. 39 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Экологического кодекса от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК.

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

Адрес исполнителя: ТОО «Севэкофера»
г. Петропавловск, ул. Жамбыла 174, каб. 21
т. 8(7152) 46-77-56,

Адрес заказчика: ТОО «ЕМС Agro»
СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский с/о, промышленная зона Чермошнянка

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о расположении предприятия

Юридический адрес предприятия: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, Чермошнянский с/о, промышленная зона Чермошнянка

ТОО «ЕМС Агро» представлено двумя промплощадкой, расположенной в Тайыншинском районе, с. Новоивановка.

Основная деятельность предприятия выращивание и разведение свиньей.

Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии более 1 км от границ участка площадки.

В зоне влияния предприятия зон отдыха, курортов и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (охраняемых памятников культуры, особо охраняемых природных территорий, зоны отдыха, парки, скверы и др. ценные историко-культурные сооружения) нет.

1.2. Карта-схема предприятия

Карта-схема предприятия с нанесенными источниками сбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рис. 1.3.

1.3 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием размещения зданий и сооружений представлена на рисунке 1.4.

1.4 Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ

Раздел «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях» разрабатывался, т.к. Тайыншинский район входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ».

1.5 Значение фонового загрязнения

Стационарный пост наблюдений за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в Тайыншинском районе установлены. Фоновые концентрации учитывались.

Рисунок 1.3 Карта-схема предприятия

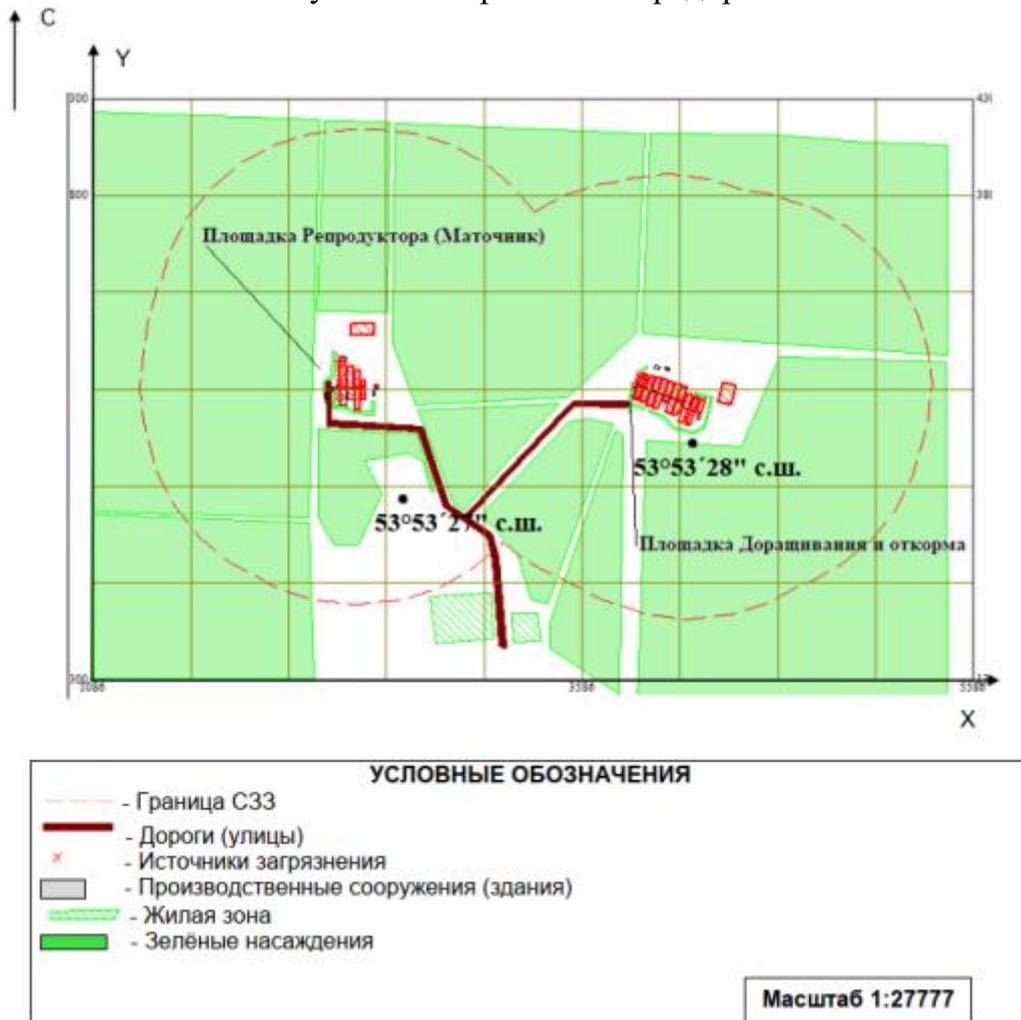


Рисунок 1.4 Ситуационная карта-схема предприятия



 Территория предприятия

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Юридический адрес: СКО, Тайыншинский район, с. Чермошнянка, промышленная зона, здание 1.

Фактический адрес: СКО, Тайыншинский район, с. Новоивановка.

Деятельностью ТОО «ЕМС Agro» специализируется на выращивании и разведении свиней.

Предприятие представлено 2 промплощадками, на территории которых, расположены 3 производственных площадки.

Промплощадка №1. Маточная ферма - расположена к северу от с. Новоивановка на расстоянии около 1026 м, к северо-западу от г. Тайынша на расстоянии более 5500 м.

Ферма доращивания и откорма - расположена на северо-восток от с. Новоивановка на расстояние более 1218 м к северо-западу от г. Тайынша на расстоянии более 4500 м.

Промплощадка №2. Станция искусственного осеменения (СИО) - расположена на юго-запад от с. Новоивановка на расстоянии более 3100 м, к западу от г. Тайынша на расстоянии около 4 км.

Отопление административных площадей, находящихся на балансе организации, в зимний период - автономное, осуществляется посредством тепловых батарей и электрических обогревателей. Отопление производственных корпусов (здания свиноферм) осуществляется газовыми конвекторами «JetMaster», котлами на газе «Kiturami». В связи с условиями выращивания принята следующая структура Свинокомплекса.

Площадка маточника (Промплощадка №1) - состоит из 4-х производственных зданий. В соответствии с отраслевыми нормативными показателями территория фермы разделена на зоны.

Все зоны связаны между собой внутри площадной сетью дорог и коммуникаций. Основными зданиями при этом являются корпуса для содержания свиней.

Спецификация технологических решений, с учетом принятой (BigDutchman), предполагает нижеследующие особенности содержания:

Свиноматки содержатся на 4 фермах: осеменения, ожидания, опороса и ремсвинок. Ферма осеменения. Секция для ремсвинок (3 недели интеграция в стадо 3 недели осеменение), свиноматки после отъема и бракованные свиноматки (прохолост, после аборта и т.д.). На участке свиноматки/ремсвинки содержатся группами. Мокрое кормление. Станки для хряков расположены между станками для свиноматок в целях стимуляции охоты.

Содержание ремсвинок/свиноматок в станках во время этого периода облегчает процесс кормления, а также процесс выявления охоты у ремсвинок/свиноматок.

На участке непосредственного осеменения свиноматки содержатся в индивидуальных станках. Через 5 недель проводят тест на супоросность и свиноматок переводят на ферму ожидания.

Вентиляция В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы BigDutchmanD-920, производительностью 23130 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Для данного здания предусмотрено 5 крышных вентиляторов. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания осеменения и ранней супоросности предусмотрены 5 воздухонагревателя Jet-MasterGP40-ACU работающих на сжиженном газе. Расход газа – 52 т/г.

Система кормления. В зданиях (ферма осеменения и ожидания) применена система мокрого кормления. Корм доставляется из кормокухни по закрытым системам транспортирования.

Ферма ожидания. На данном участке свиноматки находятся в индивидуальных станках. Эта система содержания позволяет обеспечить лучшее обслуживание свиноматок и позволяет животным избежать дополнительных стрессов во время данного периода.

Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от вида продукции. В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы BigDutchmanD-920, производительностью 23130 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Для данного здания предусмотрено 8 крышных вентиляторов. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления зданий поздней супоросности предусмотрены 6 воздухонагревателя Jet-MasterGP70-ACU, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 27 т/г.

Система кормления. В зданиях (ферма осеменения и ожидания) применена система мокрого кормления. Корм доставляется из кормокухни по закрытым системам транспортирования.

Ферма опороса. Ферма состоит из 5 секций по 96 станка, заселяется по 1 секции в неделю, то есть свиноматки находятся на участке опороса 5 недель, отъем поросят производится в возрасте 4 недели. Для промывки, дезинфекции и включения следующей группы свиноматок требуется одна неделя.

Поросята с большим весом при отъеме быстрее растут, им требуются менее дорогостоящие корма на площадке доращивания и докорма.

Свиноматки после отъема поросят в возрасте 4 недели быстрее приходят в охоту, чем свиноматки после отъема поросят в возрасте 3 недели, а также при последующих опоросах приносят больше поросят.

Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от вида продукции. В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы D-730, производительностью 16450 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. В помещении установлено 10 вентиляционных установки. Высота и диаметр источников 2 м и 0,73 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания опороса предусмотрены 10 воздухонагревателя Jet-MasterGP40ACU, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 47 т/г.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 5 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Ферма ремсвинок. Ферма включает: доращивание, откорм, что дает наибольшую эластичность в доставке поросят для замены старых свиноматок, которые находятся в том же состоянии здоровья, что и стадо свиноматок.

Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от вида продукции. В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы D-730 Зед.

производительностью 16450 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 2 м и 0,73 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания предусмотрены 6 воздухонагревателей Jet-MasterGP40ACU, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 39 т/г.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 4 бункера, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Кормокухня. Используется для приготовления влажного корма для корпусов осеменения и ожидания. Снаружи здания расположены 4 бункера, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Газоснабжение. Система газоснабжения в зданиях доставляет сжиженный газ (пропан-бутан 75/25) к воздухонагревателям, служащим для отопления помещений, предназначенных для животных. Для данных целей на площадке Маточника установлены подземные резервуары 3 ед. по 54 м³ . Годовое количество газа составляет 330 тонн.

Навозоудаление. Сбор навоза от зданий осуществляется в лагуну (60×120 м). Для данных целей применяются решетчатые полы, установленные в каждом станке для содержания животных. Далее навозная жижа по накопленным желобам, расположенным под каждым зданием, самотеком направляется в насосную станцию, откуда происходит ее перекачка в конечный приемник. Лагуна оснащена перемешивающим миксером с целью создания однородной массы жижи по всему слою и недопущения расслоения навозных стоков на фракции. Сбор и накопление навоза происходит в течении года (для обеспечения процесса биотермического обеззараживания), затем осуществляется его вывоз на поля под запахивание с целью повышения плодородия почв.

Площадка Откорма и доращивания. Включает ферму доращивания и 5 ферм откорма.

Ферма доращивания. С 15 кг животные содержатся на ферме доращивания. Период содержания на данном участке - 8 недель.

Ферма состоит из 1 здания по 8 секций. Животные содержатся секциями по системе «пустозанято».

Вентиляция. В рассматриваемых зданиях применены крышные вентиляторы D-920, производительностью 23130 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 2 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий). Для отопления фермы доращивания предусмотрены 8 воздухонагревателей Jet-MasterGP-40ACU работающих на сжиженном газе. Расход газа – 75 т/г.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 7 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м (4 из них расположены сбоку здания, 3 – с торца). Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Ферма откорма. На откорме животные содержатся от 70/100 до 100/115 кг. Ферма представлена 4 зданиями с 4 секциями и 1 зданием с 2 секциями. Животные содержатся секциями по системе «пустозанято». Вес свиней для продажи 100-115 кг.

Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от типа продукции. В рассматриваемых зданиях применены крышные вентиляторы D-920 (по 4 ед.), в каждой секции производительностью 23130 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления ферм откорма предусмотрены 54 воздухонагревателей Jet-MasterGP70, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 320 т/г.

Система кормления. В зданиях применена система мокрого кормления. Для данных целей используется 8 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Приготовление кормов осуществляется на кормокухне.

Газоснабжение). Система газоснабжения в зданиях доставляет сжиженный газ (пропан-бутан) к воздухонагревателям, служащим для отопления помещений, предназначенных для животных. Для данных целей на площадке Доращивания и откорма установлены подземные резервуары 3 ед. по 54 м³. Годовое количество газа составляет 727 тонн.

Навозоудаление. Сбор навоза от зданий осуществляется в лагуну (100×70 м). Для данных целей применяются решетчатые полы, установленные в каждом станке для содержания животных. Далее навозная жижа по накопленным желобам, расположенным под каждым зданием, самотеком направляется в насосную станцию, откуда происходит ее перекачка в конечный приемник. Лагуна оснащена перемешивающим миксером с целью создания однородной массы жижи по всему слою и недопущения расслоения навозных стоков на фракции. Сбор и накопление навоза происходит в течении года (для обеспечения процесса биотермического обеззараживания), затем осуществляется его вывоз на поля под запахивание с целью повышения плодородия почв.

Убойный пункт и крематор законсервированы. Убой туш и сжигание падежа осуществляется в соответствующих подразделениях мясокомбината.

Теплоснабжение галерей осуществляется газовым котлом KituramiKSG-300, с расходом топлива – 41,3 м³/час, годовой объём – 85 тонн. Выброс ЗВ происходит посредством дымовой трубы, высотой 3,5 м, диаметром – 0,35 м.

Теплоснабжение кормокухни осуществляется газовым котлом KituramiKSG-200, с расходом топлива – 27,5 м³/час, годовой объём – 62 тонны. Выброс ЗВ происходит посредством дымовой трубы, высотой 3,5 м, диаметром – 0,2 м.

Площадка репродуктора. Ферма осеменения и ожидания

Вентиляция В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы BigDutchmanFE91 D920, производительностью 25800 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Для данного здания предусмотрено 7 крышных вентиляторов. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания осеменения и ранней супоросности предусмотрены 6 воздухонагревателя Jet-MasterGP40-АСУ работающих на сжиженном газе. Расход газа – 65 т/г.

Система кормления. В зданиях (ферма осеменения и ожидания) применена система мокрого кормления. Корм доставляется из кормокухни по закрытым системам транспортирования.

Ферма опороса. Ферма состоит из 6 секций по 96 станка (достраивается 1 здание на 1 секцию, 1 здание на 2 секции и 1 здание на 3 секции).

Вентиляция. В рассматриваемых зданиях применены крышные вентиляторы FC71 D-730, производительностью 18300 м³/час, установленные по два шт на каждое здание. Высота и диаметр источников 2м и 0,73 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления зданий опороса предусмотрены 6 воздухонагревателей Jet-MasterGP40, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 60 т/г в целом.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 6 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Ферма ремсвинок. Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от вида продукции. В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы D-650 (5 ед.), производительностью 13570 м³/час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,73 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания предусмотрены 6 воздухонагревателей Jet-MasterGP40 и GP14 (2 ед), работающих на сжиженном газе. Расход газа – 40 т/г.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 4 бункера, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Площадка откорма.

Ферма доразивания.

Вентиляция В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы BigDutchmanFE91 D920, производительностью 25800 м³/час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Для данного здания предусмотрено 16 крышных вентиляторов. Высота и диаметр источников 2м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления фермы доразивания предусмотрены системы обогрева Twin-Pipe (циркуляция горячей воды по трубам).

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 4 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м 2 с одного края здания и 2 с другого конца здания Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Ферма откорма. Достраиваемая ферма представлена 2 зданиями по 4 секции и 1 здание с 2 секциями.

Вентиляция. В рассматриваемых зданиях применены крышные вентиляторы FE91 D-920, производительностью 25800 м³/час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м. В 2-ух зданиях по 16 в каждом здании в/у, в 1 здании –8 в одном здании.

Отопление производственных зданий. Для отопления ферм откорма предусмотрены воздухонагреватели Jet-MasterGP70, работающих на сжиженном газе. В 2-ух зданиях по 12 воздухонагревателей, в 1 здании – 6 ед. Расход газа – 175 т/г.

Система кормления. В зданиях применена система мокрого кормления. Для данных целей используется существующая кормокухня.

Корпус отгрузки. Предназначен для содержания свиней перед их отправкой на мясокомбинат в течении 12 час и 3 часа на погрузку.

Вентиляция. В рассматриваемом здании применен крышной вентилятор BigDutchmanFE91(2ед.) D920, производительностью 25800 м³/час.

Отопление производственных зданий. Для отопления отгрузки предусмотрены воздухонагреватели Jet-MasterGP70 – 2 ед., работающих на сжиженном газе. Расход газа – 10 т/г.

Станция искусственного осеменения(Промплощадка №2) включает одно производственное здание, в котором содержание хряков осуществляется индивидуально. Вес племенных животных составляет 300 кг и более.

Вентиляция. В рассматриваемом здании применен крышной вентилятор D-920 (1 ед.), производительностью 23130 м³/час. Высота и диаметр источников 2м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания фермы предусмотрено 2 воздухонагревателя Jet-MasterGP-40ACU работающих на сжиженном газе. Расход газа – 42,068 т/г.

Система кормления. В зданиях применена система сухого кормления. Для данных целей на площадку корм завозится в мешках.

Газоснабжение. Система газоснабжения в зданиях доставляет сжиженный газ (пропан-бутан) к воздухонагревателям, служащим для отопления помещений, предназначенных для животных. Для данных целей на площадке СИО установлены подземные резервуары 2 ед. по 62 м³. Годовое количество газа составляет 42,068 тонн.

Навозоудаление. Сбор навоза от зданий осуществляется в резервуар-накопитель. Для данных целей применяются решетчатые полы, установленные в каждом станке для содержания животных. Далее навозная жижа по накопленным желобам самотеком направляется на насосную станцию, где и происходит ее накопление.

По мере накопления навоз вывозится в лагуны.

Дезинфекция помещений, автотранспорта и дезматов на площадке Маточника осуществляется препаратом «Ган», общим расходом 84,847 л/г; на площадке Дорацивания и откорма дезинфекция осуществляется посредством препарата «Глютар» - 3,3 л/г. В своем составе эти препараты имеют ок. 4-5% действующего вещества - глутарового альдегида. Однако провести расчеты по данному веществу не представляется возможным, поскольку неизвестно, какое его количество оседает непосредственно на обрабатываемой поверхности и далее смывается водой, а какое поступает в воздух совместно с испарениями.

2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ и групп суммаций, выбрасываемых в атмосферу на объекте, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (максимально-разовые, среднесуточные) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблице 2.2-1. Таблица групп суммации представлена в таблице 2.2-2

Таблица 2.2-1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III)		0.04		3	0.005464	0.001967

0143	оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.0007866	0.000283
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.9993466	6.236138
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	1.7401965	52.964966
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.162343	1.000936
0316	Гидрохлорид (162)	0.2	0.1		2	0.000003	0.000052
0322	Серная кислота (527)	0.3	0.1		2	0.0000095	0.00001026
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.1192667	3.6863215
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	4.2827698	27.617213
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.000222	0.00008
0402	Бутан (99)	200			4	0.50014	0.107046028
0410	Метан (734*)			50		2.0670284	55.4633502
0827	Хлорэтилен (656)		0.01		1	0.0000064	0.0000056
1052	Метанол (343)	1	0.5		3	0.0446934	1.1991884
1071	Гидроксibenзол (154)	0.01	0.003		2	0.0043831	0.1177211
1246	Этилформиат (1515*)			0.02		0.0359122	0.9636584
1314	Пропаналь (473)	0.01			3	0.00179523	0.4818135
1531	Гексановая кислота (136)	0.01	0.005		3	0.0099752	0.2676988
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.06303916	1.6917589
1715	Метантиол (1715)	0.0001			4	0.00031828	0.00856062
1849	Метиламин (346)	0.004	0.001		2	0.0079731	0.00856062
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.00394	0.003588
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.01		0.416635	0.1062
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.03		0.2114843	5.674817
2936	Пыль древесная (1058*)			0.1		0.612	0.557
В С Е Г О:						11.30588554	158.36445811

Таблица 2.2-2. Таблица групп суммации на существующее положение

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3

03	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)
33	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0337	Углерод оксид (594)
	1071	Гидроксibenзол (154)
Пыли	2902	Взвешенные вещества
	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
	2936	Пыль древесная (1058*)

2.3 Перспектива развития производства

На срок разработки проекта НДВ расширение, реконструкция, изменение профиля работы, а также ликвидация производства не предусматривается.

2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технология производства на предприятии исключает возможность залповых и аварийных выбросов.

2.5. Характеристика пылегазоулавливающего оборудования

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Agro"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.присходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %		
		проектный	фактический				
1	2	3	4	5	6		
Производство:012 - Существующий репродуктор (СВК200)							
0046 69	HelixX& MagixX	100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		0047 70	HelixX& MagixX	100	85	0303	100
				100	85	0333	100
100	85			0410	100		
100	85			1052	100		
100	85			1071	100		
100	85			1246	100		
100	85			1314	100		
100	85			1531	100		
100	85			1707	100		
100	85			1715	100		
0048 71	HelixX& MagixX	100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		

0049 72	HelixX& MagixX	100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		0050 73	HelixX& MagixX	100	85	1849	100
				100	85	2920	100
100	85			0303	100		
100	85			0333	100		
100	85			0410	100		
100	85			1052	100		
100	85			1071	100		
100	85			1246	100		
100	85			1314	100		
100	85			1531	100		
100	85			1707	100		
100	85			1715	100		
100	85			1849	100		
100	85			2920	100		
0051 74	HelixX& MagixX			100	85	0303	100
				100	85	0333	100
				100	85	0410	100
				100	85	1052	100
0052 119	HelixX& MagixX			100	85	1071	100
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
0053 76	HelixX& MagixX	100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		

0054 77	HelixX& MagixX	100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
0055 75	HelixX& MagixX	100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		0081 115	ОПС 14Б	100	85	0303	100
100	85			0333	100		
100	85			0410	100		
100	85			1052	100		
100	85			1071	100		
100	85			1246	100		
100	85			1314	100		
100	85			1531	100		
100	85			1707	100		
100	85			1715	100		
100	85			1849	100		
100	85			2920	100		
0082 116	HelixX& MagixX			100	85	0303	100
				100	85	0333	100
				100	85	0410	100
				100	85	1052	100
0083 117	HelixX& MagixX			100	85	1052	100
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
100	85	1707	100				

Производство:013 - Существующий ферма доразщивания и откорма (СВК200)

0084 118	HelixX& MagixX	100	85	1715	100
		100	85	1849	100
		100	85	2920	100
		100	85	0303	100
		100	85	0333	100
		100	85	0410	100
		100	85	1052	100
		100	85	1071	100
		100	85	1246	100
		100	85	1314	100
		100	85	1531	100
		100	85	1707	100
		100	85	1715	100
		100	85	1849	100
		100	85	2920	100

2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета НДС, выполнены на основании визуальных обследований и расчетным путем согласно, утвержденной нормативно-методической документации на территории РК.

Расчеты выбросов проводились с учетом мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 2.6

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

Таблица 2.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год.

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "EMC Agro" период эксплуатации

Про-из-водс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов в работе в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Ферма опороса Теплогенераторы	1 6	7002	Труба вентиляции	0001						0	0							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0066 303		0,1019 712	202 2
																				0303	Аммиак (32)	0,0127 725		0,3219 6002	202 2
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0010 774		0,0165 703	202 2
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0005 009		0,0126 2588	202 2
																				0410	Метан (734*)	0,0648 645		1,6350 5187	202 2
																				1052	Метанол (343)	0,0014 025		0,0353 5247	202 2
																				1071	Гидроксibenзол (154)	0,0001 377		0,0034 7212	202 2
																				1246	Этилформат (1515*)	0,0011 27		0,0284 0824	202 2
																				1314	Пропаналь (473)	0,0005 635		0,0142 0412	202 2

														(1070*)									
003	Ферма осеменения Теплогенераторы	1 6	840	Труба вентиляции	0009						0	0					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0130 4	0,1316 224	202 2		
																	0303	Аммиак (32)	0,0136 884	0,0413 9372	202 2		
																	0304	Азот (II) оксид (6)	0,0021 19	0,0213 886	202 2		
																	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0005 368	0,0016 2328	202 2		
																	0410	Метан (734*)	0,0695 156	0,2102 1517	202 2		
																	1052	Метанол (343)	0,0015 03	0,0045 4519	202 2		
																	1071	Гидроксизол (154)	0,0001 476	0,0004 464	202 2		
																	1246	Этилформат (1515*)	0,0012 078	0,0036 5239	202 2		
																	1314	Пропаналь (473)	0,0006 039	0,0018 2619	202 2		
																	1531	Гексановая кислота (136)	0,0003 355	0,0010 1455	202 2		
																	1707	Диметилсульфид (227)	0,0021 204	0,0064 1197	202 2		
																	1715	Метантиол (1715)	1,074E -05	3,2466 E-05	202 2		
																	1849	Метиламин (346)	0,0002 684	0,0008 1164	202 2		
																	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,0071 126	0,0215 085	202 2		
004	Ферма реммолодняка, откорм Теплогенераторы	1 1	8064	Труба вентиляции	0010						0	0							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0033 13	0,0846 144	202 2

009		Бункер для комбикорма	1	24	Аспирационное окно	0014					0	0					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0083 33		0,0007 2	202 2	
009		Бункер для комбикорма	1	24	Аспирационное окно	0015					0	0					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0083 33		0,0007 2	202 2	
009		Бункер для комбикорма	1	24	Аспирационное окно	0016					0	0					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0083 33		0,0007 2	202 2	
009		Бункер для комбикорма	1	24	Аспирационное окно	0017					0	0					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0083 33		0,0007 2	202 2	
009		Бункер для комбикорма	1	18	Аспирационное окно	0018					0	0					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,0083 33		0,0005 4	202 2	
005		Ферма дорацивания и откорма (откорм) Теплогенераторы	1 1	8100	Труба вентиляции	0019						0	0					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0452		0,2168	202 2
																		0303	Аммиак (32)	0,0306 449		0,8936 047	202 2
																		0304	Азот (II) оксид (6)	0,0073 45		0,0352 3	202 2
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0012 018		0,0350 4332	202 2

																	(1070*)						
001		Бункер для комбикорма	1	21	Аспирационное окно	0026					0	0					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,008333		0,00063	2022	
001		Бункер для комбикорма	1	21	Аспирационное окно	0027					0	0					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,008333		0,00063	2022	
001		Бункер для комбикорма	1	21	Аспирационное окно	0028					0	0					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,008333		0,00063	2022	
001		Ферма опороса 1 сек Теплогенераторы	1 1	8760	Труба вентиляции	0029						0	0					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,003736		0,021696	2022
																		0303	Аммиак (32)	0,002661		0,06707575	2022
																		0304	Азот (II) оксид (6)	0,0006		0,003525	2022
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0001044		0,00263042	2022
																		0410	Метан (734*)	0,0135136		0,34063962	2022
																		1052	Метанол (343)	0,0002922		0,00736518	2022
																		1071	Гидроксизол (154)	2,87E-05		0,00072337	2022
																		1246	Этилформат (1515*)	0,0002348		0,00591845	2022
1314	Пропаналь (473)	0,0001174		0,00295922	2022																		

009		Бункер для комбикорма	1	24	Аспирационное окно	0036												2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,008333		0,00072	2022	
009		Бункер для комбикорма	1	24	Аспирационное окно	0037												2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,008333		0,00072	2022	
009		Бункер для комбикорма	1	18	Аспирационное окно	0039												2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0,008333		0,00054	2022	
011		Отопление галереи	1		Дымовая труба	0040												0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0640303		0,23052	2022	
																		0304	Азот (II) оксид (6)	0,0104049		0,0374595	2022	
011		Отопление кормокухни	1		Дымовая труба	0041												0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,042714		0,168144	2022	
																		0304	Азот (II) оксид (6)	0,006941		0,0273234	2022	
009		Ферма доразивания и откорма (откорм) Теплогенераторы	1 1	8100	Труба вентиляции	0042													0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0452		0,176	2022
																			0303	Аммиак (32)	0,0324513		0,94627991	2022
																			0304	Азот (II) оксид (6)	0,00734		0,0286	2022
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0012726		0,03710902	2022
																			0410	Метан (734*)	0,1648017		4,80561757	2022
																			1052	Метанол (343)	0,0035633		0,10390525	2022

																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,0018 285		0,0164 565	202 2
014		Печь- иниснератор	1	4800	Дымовая труба	0105					0	0						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0000 18		0,0003 11	202 2
																		0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000 013		0,0000 22	202 2
																		0316	Гидрохлори д (162)	0,0000 03		0,0000 52	202 2
																		0328	Углерод (593)	1,4E- 07		0,0000 024	202 2
																		0330	Сера диоксид (526)	1,2E- 07		0,0000 021	202 2
																		0337	Углерод оксид (594)	0,0007 6		0,0131 33	202 2
																		0342	Фтористые газообразны е соединения /в пересчете на фтор/ (627)	1,3E- 07		0,0000 022	202 2
007		Автоцистерна	1		Продувная свеча	0601					0	0						0402	Бутан (99)	0,0000 35		0,0000 0001	202 2
006		Насос	1	35,3 7	Неорганизов анный	6001					0	0						0402	Бутан (99)	0,0694		0,0088 425	202 2
006		Автоцистерна	1		Неорганизов анный	6002					0	0						0402	Бутан (99)	0,0000 35		4E-09	202 2
006		Испаритель	1		Неорганизов анный	6003					0	0						0402	Бутан (99)	0,0556		0,0070 74	202 2
008		Лагуна	1	8760	Поверхность пыления	6004					0	0						0303	Аммиак (32)	0,2044 08		6,4462 11	202 2
																		0333	Сероводоро д (Дигидросу льфид) (528)	0,0158 4		0,4995 3	202 2
007		Насос	1	83,5 7	Неплотност и	6005					0	0						0402	Бутан (99)	0,0694		0,0208 925	202 2

				оборудовани я																			
007		Автоцистерна	1		Продувная свеча	6006					0	0						0402	Бутан (99)	0,0000 35		0,0000 0001	202 2
007		Испаритель	1		Неплотност и оборудовани я	6007					0	0						0402	Бутан (99)	0,0556		0,0167 14	202 2
005		Лагуна	1	8760	Поверхность пыления	6008					0	0						0303	Аммиак (32)	0,1987 3		6,2671 49	202 2
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0154		0,4856 54	202 2
014		Лагуна (ЛГН-05)	1	8760	Неорганизованный	6009					0	0						0303	Аммиак (32)	0,2657 304		8,3800 7	202 2
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0205 92		0,6493 89	202 2
014		Лагуна (ЛГН-06)	1	8760	Неорганизованный	6010					0	0						0303	Аммиак (32)	0,2657 304		8,3800 7	202 2
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0205 92		0,6493 89	202 2
014		Лагуна (ЛГН-07)	1	8760	Неорганизованный	6011					0	0						0303	Аммиак (32)	0,1992 978		6,2850 55	202 2
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0154 44		0,4870 42	202 2
014		Лагуна (ЛГН-08)	1	8760	Неорганизованный	6012					0	0						0303	Аммиак (32)	0,1992 978		6,2850 55	202 2
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0154 44		0,4870 42	202 2

																			(528)				
006		Насос	1	35,37	Неорганизованный	6013												0402	Бутан (99)	0,0694		0,0088425	2022
007		Автоцистерна	1		Продувная свеча	6014												0402	Бутан (99)	0,000035		0,00000001	2022
007		Испаритель	1		Неплотность и оборудования	6015												0402	Бутан (99)	0,0556		0,016714	2022
007		Насос	1	83,57	Неплотность и оборудования	6016												0402	Бутан (99)	0,0694		0,0208925	2022
007		Испаритель	1		Неплотность и оборудования	6018												0402	Бутан (99)	0,0556		0,016714	2022
016		Станок деревообрабатывающий строгально-рейсмусовый	1	253	Неорганизованный	6019												2936	Пыль древесная (1058*)	0,162		0,1475	2022
016		Станок деревообрабатывающий многофункциональный бытовой	1	253	Неорганизованный	6020												2936	Пыль древесная (1058*)	0,162		0,1475	2022
016		Круглопильный станок	1	253	Неорганизованный	6021												2936	Пыль древесная (1058*)	0,288		0,262	2022
016		Универсальный консольно-фрезерный станок	1	253	Неорганизованный	6022												2902	Взвешенные вещества	0,00084		0,000765	2022
016		Станок сверлильный настольный	1	253	Неорганизованный	6023												2902	Взвешенные вещества	0,0014		0,001275	2022
016		Станок токарно-винторезный универсальный	1	253	Неорганизованный	6024												2902	Взвешенные вещества	0,00112		0,00102	2022

016	Вертикально-хонинговальный станок	1	253	Неорганизованный	6025						0	0					2902	Взвешенные вещества	0,00058		0,000528	2022
016	Зарядка аккумуляторных батарей	1		Неорганизованный	6026						0	0					0322	Серная кислота (527)	0,0000095		0,00001026	2022
016	Сварочный аппарат	1	240	Неорганизованный	6027						0	0					0337	Углерод оксид (594)	0,0000075		0,0000065	2022
																	0827	Хлорэтилен (656)	0,0000032		0,0000028	2022
016	Сварочный автомат	1	240	Неорганизованный	6028						0	0					0337	Углерод оксид (594)	0,0000075		0,0000065	2022
																	0827	Хлорэтилен (656)	0,0000032		0,0000028	2022
016	Сварочный аппарат	1		Неорганизованный	6029						0	0					0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,002714		0,000977	2022
																	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,000481		0,000173	2022
																	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,000111		0,00004	2022
016	Сварочный аппарат	1		Неорганизованный	6030						0	0					0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00275		0,00099	2022
																	0143	Марганец и его соединения /в пересчете	0,0003056		0,00011	2022

2.7 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета НДС

Расчет выбросов проводился согласно утвержденной нормативно-методической литературы. В описании проведения расчета по каждому типу производства указаны ссылки на методики расчета выбросов.

При расчетах выбросов загрязняющих веществ использованы следующие методические документы:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 п.
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен по максимуму возможной работы производства. Фактические выбросы будут значительно меньше. Протоколы расчетов представлены в приложении 3.

2.8 Определение категории предприятия

В соответствии Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК глава 2, статья 12, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории.

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Согласно «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года: для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

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

Обоснования размера СЗЗ и категории опасности предприятия представлены в разделе 3.5.

1. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НДВ

3.1 Расчет загрязнения атмосферы

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнены по программному комплексу «Эра», версия 2.0, разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

В ПК «Эра» реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вред-ных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД 211.2.01.01-97 (ОНД-86).

3.2 Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Климат резко - континентальный. Нормативная снеговая нагрузка - 0,7 МПа.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200 [4].

Среднегодовая температура воздуха по данным многолетних наблюдений $+2,3^{\circ}$, со средней температурой самого холодного месяца января $-18,1^{\circ}$ С, достигая в самые холодные дни -45° С, средней температурой самого жаркого месяца июля $+24,9^{\circ}$ С, достигая до $+41^{\circ}$ С.

Продолжительность солнечного сияния варьирует от 2000 до 2150 часов. Радиационный баланс около 25-30 ккал/см² в год.

Для Северного Казахстана весьма характерна частая смена воздушных масс, вызывающая неустойчивость погоды. Вторжения континентального арктического воздуха с севера в зимнее время обуславливают резкие понижения температур, а в переходные сезоны при этом отмечаются весенне-осенние заморозки. Именно циркуляция атмосферы является причиной резких колебаний температур и осадков также от года к году.

Для Северного Казахстана весьма характерна частая смена воздушных масс, вызывающая неустойчивость погоды. Вторжения континентального арктического воздуха с севера в зимнее время обуславливают резкие понижения температур, а в переходные сезоны при этом отмечаются весенние и осенние заморозки. Именно циркуляция атмосферы является причиной резких колебаний температур и осадков также от года к году.

В зимнее время преобладают антициклональные типы погод с господством ясного неба и устойчивыми отрицательными температурами. Ветры имеют отчетливо выраженную юго-западную направленность со средними скоростями 5,5 м/с. В это время отмечается большое число пасмурных дней и дней с туманом (60-70%).

Весна короткая (20-30 дней), сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля. Средние многолетние даты весеннего перехода температур через 5° С приходятся на 20-22 апреля, через 10° С – на 8-10 мая. Осенью переход через 10° С приходится в среднем на 18-20 сентября, а через 5° С – на 5-7 октября. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 10° С около 130-140 дней, а суммы средних суточных температур воздуха выше

10°C составляют 2000-2200°C. Средняя дата последнего весеннего заморозка около 20 мая (от 16 апреля до 22 июня), первого осеннего – около 20 сентября (19 августа – 12 октября).

В июле-августе преобладает умеренно жаркая и комфортная погода. Число дней с температурой более 30°C в это время в среднем составляет 6-9 в месяц.

Продолжительность безморозного периода около 100-120 дней в году, варьируя от 170 до 80, а период со среднесуточной температурой выше 0°C в среднем около 190 дней.

Среднегодовое количество атмосферных осадков варьирует от 295 мм до 440 мм. В теплую половину года (апрель-октябрь) выпадает до 80-85% годовой нормы с максимумом в июле (45-75 мм). Выпадение осадков сопровождаются грозами со шквалами, ливнями, градом.

Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы с максимумом в июле (6-9 дней). Средняя продолжительность гроз 2.4 часа. Град наблюдается в теплое время года, выпадает сравнительно редко, иногда полосами шириной в несколько километров. Среднее число дней с градом 1-2, в отдельные годы 4-9. Повышенное туманообразование наблюдается в марте-апреле и декабре.

При среднегодовой сумме осадков 310 мм в год в виде снега выпадает около 100 мм, однако, снеготопасы составляют 23-40 см. Снежный покров устойчив, лежит около 5 месяцев, с ноября по март. Нормативная снеговая нагрузка - 0.7 МПа. Нормативная глубина промерзания грунта – 1.94 м. Максимальная глубина промерзания грунтов - 2.10 м.

Обобщение данных показывает, что за последние 50 лет происходит некоторое потепление климата с одновременным повышением годовых сумм осадков. Продолжительность наибольшего без дождевого периода в году, повторяющегося примерно один раз в 20 лет, колеблется от 28 до 36 дней. Среднее количество дней в году с атмосферной засухой за период с апреля по октябрь составляет 40-50.

Режим ветров носит материковый характер. Преобладающими являются ветры юго-западного направления (около трети всех направлений ветра в течение года). Скоростной напор ветра - 0.3 МПа. Скорость ветра на уровне флюгера – 5.7 м/с.

Наибольшая скорость наблюдается в зимний период (до 6,4 м/с), наименьшая осенью (до 4,7 м/с).

Наибольшая повторяемость направления ветра: в январе - юго-западное, в июле - северо-западное (таблица 3.2).

Таблица 3.2

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	24.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-18.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0

Наименование характеристик	Величина
СВ	8,0
В	9,0
ЮВ	9,0
Ю	8,0
ЮЗ	32,0
З	14,0
СЗ	11,0
Скорость ветра (по средним многолетним данным):	
повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9,0
среднегодовая	5,7
для зимнего периода	6,4

3.3. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами

Для веществ, которые не имеют ПДК_{м.р.}, согласно п.8.1. РНД 211.2.01.01-97 приняты значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ).

При моделировании рассеивания принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

№ площадки	Производственная площадка	Параметры прямоугольника		
		Размеры (м)		Шаг,(м)
		ширина	высота	
1	ТОО «ЕМС Агро»	1000	1000	100

Расчетные прямоугольник выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом район расположения производственной площадки и санитарно-защитной зоны.

Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объектов предприятия определены автоматически УПРЗА «Эра» по заданным размерам СЗЗ от источников выбросов.

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в теплый и холодный периоды года.

Результаты расчета величин приземных концентраций представлены в таблице 3.2. Протоколы расчетов рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха представлены в приложении 5.

Таблица 3.2 - Сводная таблица результатов расчетов величин приземных концентраций на сущ. положение

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы, не превышают 1.0 ПДК на границе санитарно-защитной и жилой зоны, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве НДВ.

3.3 План мероприятия по сокращению выбросов

В связи с отсутствием превышений величин приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны по всем ингредиентам, выбрасываемым в атмосферный воздух, разработка плана мероприятия по сокращению выбросов не требуется.

3.4 Предложения по проекту НДВ по каждому источнику и ингредиенту

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 НДВ.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

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

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

$$\frac{C_m}{\text{ПДК}} \leq 1$$

(г/с, т/год) предложены в качестве НДВ.

На основании результатов расчетов составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве НДВ. Нормативы выбросов приведены в таблице 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2024-2031 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Ферма опороса	0001	0.0066303	0.1019712	0.0066303	0.1019712	0.0066303	0.1019712	
	0025	0.003736	0.065088	0.003736	0.065088	0.003736	0.065088	
	0029	0.003736	0.021696	0.003736	0.021696	0.003736	0.021696	
	0030	0.003736	0.043392	0.003736	0.043392	0.003736	0.043392	
Ферма ожидания	0008	0.008704	0.06832	0.008704	0.06832	0.008704	0.06832	
Ферма осеменения	0009	0.01304	0.1316224	0.01304	0.1316224	0.01304	0.1316224	
	0031	0.01304	0.164528	0.01304	0.164528	0.01304	0.164528	
Ферма реммолодняка	0010	0.003313	0.0846144	0.003313	0.0846144	0.003313	0.0846144	
	0032	0.0034856	0.095824	0.0034856	0.095824	0.0034856	0.095824	
Откормочник	0013	0.0134913	0.18984	0.0134913	0.18984	0.0134913	0.18984	
	0019	0.0452	0.2168	0.0452	0.2168	0.0452	0.2168	
	0020	0.0452	0.176	0.0452	0.176	0.0452	0.176	
	0021	0.02264	0.1224	0.02264	0.1224	0.02264	0.1224	
	0022	0.0452	0.176	0.0452	0.176	0.0452	0.176	
	0023	0.0452	0.176	0.0452	0.176	0.0452	0.176	
Ферма дорашивания	0042	0.0452	0.176	0.0452	0.176	0.0452	0.176	
	0043	0.0452	0.176	0.0452	0.176	0.0452	0.176	
	0044	0.02264	0.1224	0.02264	0.1224	0.02264	0.1224	
	0045	0.00752	0.0272	0.00752	0.0272	0.00752	0.0272	
Газовые котлы	0040	0.0640303	0.23052	0.0640303	0.23052	0.0640303	0.23052	
	0041	0.042714	0.168144	0.042714	0.168144	0.042714	0.168144	
Крематор	0105	0.000018	0.000311	0.000018	0.000311	0.000018	0.000311	
(0303) Аммиак (32)								
Ферма опороса	0001	0.012772542	0.321960021	0.012772542	0.321960021	0.012772542	0.321960021	
	0025	0.007982928	0.201227263	0.007982928	0.201227263	0.007982928	0.201227263	
	0029	0.00266097	0.067075754	0.00266097	0.067075754	0.00266097	0.067075754	
	0030	0.005321952	0.134151508	0.005321952	0.134151508	0.005321952	0.134151508	

Ферма ожидания	0008	0.034272	1.030463078	0.034272	1.030463078	0.034272	1.030463078	
Ферма осеменения	0009	0.0136884	0.041393722	0.0136884	0.041393722	0.0136884	0.041393722	
	0031	0.0235059	0.51863328	0.0235059	0.51863328	0.0235059	0.51863328	
Ферма реммолодняка	0010	0.0044064	0.127919555	0.0044064	0.127919555	0.0044064	0.127919555	
	0032	0.0044064	0.127919555	0.0044064	0.127919555	0.0044064	0.127919555	
Откормочник	0013	0.01138014	0.318120434	0.01138014	0.318120434	0.01138014	0.318120434	
	0019	0.03064488	0.893604701	0.03064488	0.893604701	0.03064488	0.893604701	
	0020	0.03064488	0.893604701	0.03064488	0.893604701	0.03064488	0.893604701	
	0021	0.017544	0.51158304	0.017544	0.51158304	0.017544	0.51158304	
	0022	0.0350064	1.020786624	0.0350064	1.020786624	0.0350064	1.020786624	
	0023	0.0350064	1.020786624	0.0350064	1.020786624	0.0350064	1.020786624	
Ферма доразивания	0034	0.01138014	0.318120434	0.01138014	0.318120434	0.01138014	0.318120434	
	0042	0.0324513	0.946279908	0.0324513	0.946279908	0.0324513	0.946279908	
	0043	0.0216342	0.630853272	0.0216342	0.630853272	0.0216342	0.630853272	
	0044	0.015453	0.45060948	0.015453	0.45060948	0.015453	0.45060948	
	0045	0.003519	0.031671	0.003519	0.031671	0.003519	0.031671	
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Ферма опороса	0001	0.0010774	0.0165703	0.0010774	0.0165703	0.0010774	0.0165703	
	0025	0.000607	0.010576	0.000607	0.010576	0.000607	0.010576	
	0029	0.0006	0.003525	0.0006	0.003525	0.0006	0.003525	
	0030	0.0006	0.00705	0.0006	0.00705	0.0006	0.00705	
Ферма ожидания	0008	0.0014144	0.011102	0.0014144	0.011102	0.0014144	0.011102	
Ферма осеменения	0009	0.002119	0.0213886	0.002119	0.0213886	0.002119	0.0213886	
	0031	0.002119	0.026736	0.002119	0.026736	0.002119	0.026736	
Ферма реммолодняка	0010	0.0005384	0.0137498	0.0005384	0.0137498	0.0005384	0.0137498	
	0032	0.000566	0.015571	0.000566	0.015571	0.000566	0.015571	
Откормочник	0013	0.0021923	0.030849	0.0021923	0.030849	0.0021923	0.030849	
	0019	0.007345	0.03523	0.007345	0.03523	0.007345	0.03523	
	0020	0.007345	0.0286	0.007345	0.0286	0.007345	0.0286	
	0021	0.003679	0.01989	0.003679	0.01989	0.003679	0.01989	
	0022	0.00734	0.0286	0.00734	0.0286	0.00734	0.0286	
	0023	0.00734	0.0286	0.00734	0.0286	0.00734	0.0286	
Ферма доразивания	0042	0.00734	0.0286	0.00734	0.0286	0.00734	0.0286	
	0043	0.00734	0.0286	0.00734	0.0286	0.00734	0.0286	
	0044	0.003679	0.01989	0.003679	0.01989	0.003679	0.01989	
	0045	0.00122	0.00442	0.00122	0.00442	0.00122	0.00442	
Газовые котлы	0040	0.0104049	0.0374595	0.0104049	0.0374595	0.0104049	0.0374595	
	0041	0.006941	0.0273234	0.006941	0.0273234	0.006941	0.0273234	
Крематор	0105	0.0000013	0.000022	0.0000013	0.000022	0.0000013	0.000022	
(0316) Гидрохлорид (162)								
Крематор	0105	0.000003	0.000052	0.000003	0.000052	0.000003	0.000052	

(0328) Углерод (593) Крематор	0105	0.00000014	0.00000024	0.00000014	0.00000024	0.00000014	0.00000024
(0330) Сера диоксид (526) Крематор	0105	0.00000012	0.00000021	0.00000012	0.00000021	0.00000012	0.00000021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Ферма опороса	0001	0.000500884	0.012625883	0.000500884	0.012625883	0.000500884	0.012625883
	0025	0.000313056	0.007891265	0.000313056	0.007891265	0.000313056	0.007891265
	0029	0.000104352	0.002630422	0.000104352	0.002630422	0.000104352	0.002630422
	0030	0.000208704	0.005260843	0.000208704	0.005260843	0.000208704	0.005260843
Ферма ожидания	0008	0.001344	0.040410317	0.001344	0.040410317	0.001344	0.040410317
Ферма осеменения	0009	0.0005368	0.001623283	0.0005368	0.001623283	0.0005368	0.001623283
	0031	0.0009218	0.02033856	0.0009218	0.02033856	0.0009218	0.02033856
Ферма реммолодняка	0010	0.0001728	0.005016453	0.0001728	0.005016453	0.0001728	0.005016453
	0032	0.0001728	0.005016453	0.0001728	0.005016453	0.0001728	0.005016453
Откормочник	0013	0.00044628	0.012475311	0.00044628	0.012475311	0.00044628	0.012475311
	0019	0.00120176	0.035043322	0.00120176	0.035043322	0.00120176	0.035043322
	0020	0.00120176	0.035043322	0.00120176	0.035043322	0.00120176	0.035043322
	0021	0.000688	0.02006208	0.000688	0.02006208	0.000688	0.02006208
	0022	0.0013728	0.0400030848	0.0013728	0.0400030848	0.0013728	0.0400030848
	0023	0.0013728	0.0400030848	0.0013728	0.0400030848	0.0013728	0.0400030848
Ферма дорашивания	0034	0.00044628	0.012475311	0.00044628	0.012475311	0.00044628	0.012475311
	0042	0.0012726	0.037109016	0.0012726	0.037109016	0.0012726	0.037109016
	0043	0.0008484	0.024739344	0.0008484	0.024739344	0.0008484	0.024739344
	0044	0.000606	0.01767096	0.000606	0.01767096	0.000606	0.01767096
	0045	0.000138	0.001242	0.000138	0.001242	0.000138	0.001242
(0337) Углерод оксид (594) Крематор	0105	0.00076	0.013133	0.00076	0.013133	0.00076	0.013133
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Крематор	0105	0.00000013	0.00000022	0.00000013	0.00000022	0.00000013	0.00000022
(0402) Бутан (99) Газовое хозяйство (откормочник)	0601	0.000035	0.00000001	0.000035	0.00000001	0.000035	0.00000001
(0410) Метан (734*) Ферма опороса	0001	0.064864478	1.63505187	0.064864478	1.63505187	0.064864478	1.63505187
	0025	0.040540752	1.021918844	0.040540752	1.021918844	0.040540752	1.021918844
	0029	0.013513584	0.340639615	0.013513584	0.340639615	0.013513584	0.340639615
	0030	0.027027168	0.681279229	0.027027168	0.681279229	0.027027168	0.681279229
Ферма ожидания	0008	0.174048	5.233136026	0.174048	5.233136026	0.174048	5.233136026
Ферма осеменения	0009	0.0695156	0.210215174	0.0695156	0.210215174	0.0695156	0.210215174
	0031	0.1193731	2.63384352	0.1193731	2.63384352	0.1193731	2.63384352
Ферма реммолодняка	0010	0.0223776	0.649630679	0.0223776	0.649630679	0.0223776	0.649630679
	0032	0.0223776	0.649630679	0.0223776	0.649630679	0.0223776	0.649630679

Откормочник	0013	0.05779326	1.61555279	0.05779326	1.61555279	0.05779326	1.61555279	
	0019	0.15562792	4.538110147	0.15562792	4.538110147	0.15562792	4.538110147	
	0020	0.15562792	4.538110147	0.15562792	4.538110147	0.15562792	4.538110147	
	0021	0.089096	2.59803936	0.089096	2.59803936	0.089096	2.59803936	
	0022	0.1777776	5.183994816	0.1777776	5.183994816	0.1777776	5.183994816	
	0023	0.1777776	5.183994816	0.1777776	5.183994816	0.1777776	5.183994816	
Ферма доразивания	0034	0.05779326	1.61555279	0.05779326	1.61555279	0.05779326	1.61555279	
	0042	0.1648017	4.805617572	0.1648017	4.805617572	0.1648017	4.805617572	
	0043	0.1098678	3.203745048	0.1098678	3.203745048	0.1098678	3.203745048	
	0044	0.078477	2.28838932	0.078477	2.28838932	0.078477	2.28838932	
	0045	0.017871	0.160839	0.017871	0.160839	0.017871	0.160839	
(1052) Метанол (343) Ферма опороса	0001	0.001402475	0.035352473	0.001402475	0.035352473	0.001402475	0.035352473	
	0025	0.000876557	0.022095543	0.000876557	0.022095543	0.000876557	0.022095543	
	0029	0.000292186	0.007365181	0.000292186	0.007365181	0.000292186	0.007365181	
	0030	0.005843712	0.014730362	0.005843712	0.014730362	0.005843712	0.014730362	
Ферма ожидания	0008	0.0037632	0.113148887	0.0037632	0.113148887	0.0037632	0.113148887	
Ферма осеменения	0009	0.00150304	0.004545193	0.00150304	0.004545193	0.00150304	0.004545193	
	0031	0.00258104	0.056947968	0.00258104	0.056947968	0.00258104	0.056947968	
Ферма реммолодняка	0010	0.00048384	0.014046069	0.00048384	0.014046069	0.00048384	0.014046069	
	0032	0.00048384	0.014046069	0.00048384	0.014046069	0.00048384	0.014046069	
Откормочник	0013	0.001249584	0.034930871	0.001249584	0.034930871	0.001249584	0.034930871	
	0019	0.003364928	0.0981213	0.003364928	0.0981213	0.003364928	0.0981213	
	0020	0.003364928	0.0981213	0.003364928	0.0981213	0.003364928	0.0981213	
	0021	0.0019264	0.056173824	0.0019264	0.056173824	0.0019264	0.056173824	
	0022	0.00384384	0.112086374	0.00384384	0.112086374	0.00384384	0.112086374	
	0023	0.00384384	0.112086374	0.00384384	0.112086374	0.00384384	0.112086374	
Ферма доразивания	0034	0.001249584	0.034930871	0.001249584	0.034930871	0.001249584	0.034930871	
	0042	0.00356328	0.103905245	0.00356328	0.103905245	0.00356328	0.103905245	
	0043	0.00237552	0.069270163	0.00237552	0.069270163	0.00237552	0.069270163	
	0044	0.0016968	0.049478688	0.0016968	0.049478688	0.0016968	0.049478688	
	0045	0.0003864	0.0034776	0.0003864	0.0034776	0.0003864	0.0034776	
(1071) Гидроксibenзол (154) Ферма опороса	0001	0.000137743	0.003472118	0.000137743	0.003472118	0.000137743	0.003472118	
	0025	0.00008609	0.002170098	0.00008609	0.002170098	0.00008609	0.002170098	
	0029	0.000028697	0.000723366	0.000028697	0.000723366	0.000028697	0.000723366	
	0030	0.000573936	0.001446732	0.000573936	0.001446732	0.000573936	0.001446732	
Ферма ожидания	0008	0.0003696	0.011112837	0.0003696	0.011112837	0.0003696	0.011112837	
Ферма осеменения	0009	0.00014762	0.000446403	0.00014762	0.000446403	0.00014762	0.000446403	
	0031	0.000253495	0.005593104	0.000253495	0.005593104	0.000253495	0.005593104	
Ферма реммолодняка	0010	0.00004752	0.001379525	0.00004752	0.001379525	0.00004752	0.001379525	
	0032	0.00004752	0.001379525	0.00004752	0.001379525	0.00004752	0.001379525	

Откормочник	0013	0.000122727	0.003430711	0.000122727	0.003430711	0.000122727	0.003430711	
	0019	0.000330484	0.009636913	0.000330484	0.009636913	0.000330484	0.009636913	
	0020	0.000330484	0.009636913	0.000330484	0.009636913	0.000330484	0.009636913	
	0021	0.0001892	0.005517072	0.0001892	0.005517072	0.0001892	0.005517072	
	0022	0.00037752	0.011008483	0.00037752	0.011008483	0.00037752	0.011008483	
	0023	0.00037752	0.011008483	0.00037752	0.011008483	0.00037752	0.011008483	
Ферма дорашивания	0034	0.000122727	0.003430711	0.000122727	0.003430711	0.000122727	0.003430711	
	0042	0.000349965	0.010204979	0.000349965	0.010204979	0.000349965	0.010204979	
	0043	0.00023331	0.00680332	0.00023331	0.00680332	0.00023331	0.00680332	
	0044	0.00016665	0.004859514	0.00016665	0.004859514	0.00016665	0.004859514	
	0045	0.00003795	0.00034155	0.00003795	0.00034155	0.00003795	0.00034155	
(1246) Этилформиат (1515*)								
Ферма опороса	0001	0.001126989	0.028408237	0.001126989	0.028408237	0.001126989	0.028408237	
	0025	0.000704376	0.017755347	0.000704376	0.017755347	0.000704376	0.017755347	
	0029	0.000234792	0.005918449	0.000234792	0.005918449	0.000234792	0.005918449	
	0030	0.000469584	0.011836898	0.000469584	0.011836898	0.000469584	0.011836898	
Ферма ожидания	0008	0.003024	0.090923213	0.003024	0.090923213	0.003024	0.090923213	
Ферма осеменения	0009	0.0012078	0.003652387	0.0012078	0.003652387	0.0012078	0.003652387	
	0031	0.00207405	0.04576176	0.00207405	0.04576176	0.00207405	0.04576176	
Ферма реммолодняка	0010	0.0003888	0.01128702	0.0003888	0.01128702	0.0003888	0.01128702	
	0032	0.0003888	0.01128702	0.0003888	0.01128702	0.0003888	0.01128702	
Откормочник	0013	0.00100413	0.02806945	0.00100413	0.02806945	0.00100413	0.02806945	
	0019	0.00270396	0.078847474	0.00270396	0.078847474	0.00270396	0.078847474	
	0020	0.00270396	0.078847474	0.00270396	0.078847474	0.00270396	0.078847474	
	0021	0.001548	0.04513968	0.001548	0.04513968	0.001548	0.04513968	
	0022	0.0030888	0.090069408	0.0030888	0.090069408	0.0030888	0.090069408	
	0023	0.0030888	0.090069408	0.0030888	0.090069408	0.0030888	0.090069408	
Ферма дорашивания	0034	0.00100413	0.02806945	0.00100413	0.02806945	0.00100413	0.02806945	
	0042	0.00286335	0.083495286	0.00286335	0.083495286	0.00286335	0.083495286	
	0043	0.0019089	0.055663524	0.0019089	0.055663524	0.0019089	0.055663524	
	0044	0.013635	0.03975966	0.013635	0.03975966	0.013635	0.03975966	
	0045	0.0003105	0.0027945	0.0003105	0.0027945	0.0003105	0.0027945	
Ферма опороса	0001	0.000563495	0.014204119	0.000563495	0.014204119	0.000563495	0.014204119	
	0025	0.000352188	0.008877673	0.000352188	0.008877673	0.000352188	0.008877673	
	0029	0.000117396	0.002959224	0.000117396	0.002959224	0.000117396	0.002959224	
	0030	0.000234792	0.005918449	0.000234792	0.005918449	0.000234792	0.005918449	
Ферма ожидания	0008	0.001512	0.045461606	0.001512	0.045461606	0.001512	0.045461606	
Ферма осеменения	0009	0.0006039	0.001826194	0.0006039	0.001826194	0.0006039	0.001826194	
	0031	0.001037025	0.02288088	0.001037025	0.02288088	0.001037025	0.02288088	
Ферма реммолодняка	0010	0.00019444	0.00564351	0.00019444	0.00564351	0.00019444	0.00564351	
	0032	0.0001944	0.00564351	0.0001944	0.00564351	0.0001944	0.00564351	
Откормочник	0013	0.000502065	0.014034725	0.000502065	0.014034725	0.000502065	0.014034725	
	0019	0.00135198	0.039423737	0.00135198	0.039423737	0.00135198	0.039423737	

	0020	0.00135198	0.039423737	0.00135198	0.039423737	0.00135198	0.039423737	
	0021	0.000774	0.02256984	0.000774	0.02256984	0.000774	0.02256984	
	0022	0.0015444	0.045034704	0.0015444	0.045034704	0.0015444	0.045034704	
	0023	0.0015444	0.045034704	0.0015444	0.045034704	0.0015444	0.045034704	
Ферма доращивания	0034	0.000502065	0.014034725	0.000502065	0.014034725	0.000502065	0.014034725	
	0042	0.001431675	0.041747643	0.001431675	0.041747643	0.001431675	0.041747643	
	0043	0.00095445	0.027831762	0.00095445	0.027831762	0.00095445	0.027831762	
	0044	0.00068175	0.01987983	0.00068175	0.01987983	0.00068175	0.01987983	
	0045	0.00015525	0.00139725	0.00015525	0.00139725	0.00015525	0.00139725	
(1531) Гексановая кислота (136)								
Ферма опороса	0001	0.000313053	0.007891177	0.000313053	0.007891177	0.000313053	0.007891177	
	0025	0.00019566	0.004932041	0.00019566	0.004932041	0.00019566	0.004932041	
	0029	0.00006522	0.001644014	0.00006522	0.001644014	0.00006522	0.001644014	
	0030	0.00013044	0.003288027	0.00013044	0.003288027	0.00013044	0.003288027	
Ферма ожидания	0008	0.00084	0.025256448	0.00084	0.025256448	0.00084	0.025256448	
Ферма осеменения	0009	0.0003355	0.001014552	0.0003355	0.001014552	0.0003355	0.001014552	
	0031	0.000576125	0.0127116	0.000576125	0.0127116	0.000576125	0.0127116	
Ферма реммолодняка	0010	0.000108	0.003135283	0.000108	0.003135283	0.000108	0.003135283	
	0032	0.000108	0.003135283	0.000108	0.003135283	0.000108	0.003135283	
Откормочник	0013	0.000278925	0.007797069	0.000278925	0.007797069	0.000278925	0.007797069	
	0019	0.0007511	0.021902076	0.0007511	0.021902076	0.0007511	0.021902076	
	0020	0.0007511	0.021902076	0.0007511	0.021902076	0.0007511	0.021902076	
	0021	0.00043	0.0125388	0.00043	0.0125388	0.00043	0.0125388	
	0022	0.000858	0.02501928	0.000858	0.02501928	0.000858	0.02501928	
	0023	0.000858	0.02501928	0.000858	0.02501928	0.000858	0.02501928	
Ферма доращивания	0034	0.000278925	0.007797069	0.000278925	0.007797069	0.000278925	0.007797069	
	0042	0.000795375	0.023193135	0.000795375	0.023193135	0.000795375	0.023193135	
	0043	0.00053025	0.01546209	0.00053025	0.01546209	0.00053025	0.01546209	
	0044	0.00037875	0.01104435	0.00037875	0.01104435	0.00037875	0.01104435	
	0045	0.00008625	0.00077625	0.00008625	0.00077625	0.00008625	0.00077625	
(1707) Диметилсульфид (227)								
Ферма опороса	0001	0.001978492	0.049872239	0.001978492	0.049872239	0.001978492	0.049872239	
	0025	0.001236571	0.031170498	0.001236571	0.031170498	0.001236571	0.031170498	
	0029	0.00041219	0.010390166	0.00041219	0.010390166	0.00041219	0.010390166	
	0030	0.000824381	0.020780332	0.000824381	0.020780332	0.000824381	0.020780332	
Ферма ожидания	0008	0.0053088	0.159620751	0.0053088	0.159620751	0.0053088	0.159620751	
Ферма осеменения	0009	0.00212036	0.006411969	0.00212036	0.006411969	0.00212036	0.006411969	
	0031	0.00364111	0.080337312	0.00364111	0.080337312	0.00364111	0.080337312	
Ферма реммолодняка	0010	0.00068256	0.01981499	0.00068256	0.01981499	0.00068256	0.01981499	
	0032	0.00068256	0.01981499	0.00068256	0.01981499	0.00068256	0.01981499	
Откормочник	0013	0.001762806	0.049277479	0.001762806	0.049277479	0.001762806	0.049277479	

	0019	0.004746952	0.13842112	0.004746952	0.13842112	0.004746952	0.13842112	
	0020	0.004746952	0.13842112	0.004746952	0.13842112	0.004746952	0.13842112	
	0021	0.0027176	0.079245216	0.0027176	0.079245216	0.0027176	0.079245216	
	0022	0.00542256	0.15812185	0.00542256	0.15812185	0.00542256	0.15812185	
	0023	0.00542256	0.15812185	0.00542256	0.15812185	0.00542256	0.15812185	
Ферма доразивания	0034	0.001762806	0.049277479	0.001762806	0.049277479	0.001762806	0.049277479	
	0042	0.00502677	0.146580613	0.00502677	0.146580613	0.00502677	0.146580613	
	0043	0.00335118	0.097720409	0.00335118	0.097720409	0.00335118	0.097720409	
	0044	0.0023937	0.069800292	0.0023937	0.069800292	0.0023937	0.069800292	
	0045	0.0005451	0.0049059	0.0005451	0.0049059	0.0005451	0.0049059	
(1715) Метантиол (1715)								
Ферма опороса	0001	0.000010018	0.000252518	0.000010018	0.000252518	0.000010018	0.000252518	
	0025	0.000006261	0.000157825	0.000006261	0.000157825	0.000006261	0.000157825	
	0029	0.000002087	0.000052608	0.000002087	0.000052608	0.000002087	0.000052608	
	0030	0.000004174	0.000105217	0.000004174	0.000105217	0.000004174	0.000105217	
Ферма ожидания	0008	0.00002688	0.000808206	0.00002688	0.000808206	0.00002688	0.000808206	
Ферма осеменения	0009	0.000010736	0.000032466	0.000010736	0.000032466	0.000010736	0.000032466	
	0031	0.000018436	0.000406771	0.000018436	0.000406771	0.000018436	0.000406771	
Ферма реммолодняка	0010	0.000003456	0.000100329	0.000003456	0.000100329	0.000003456	0.000100329	
	0032	0.000003456	0.000100329	0.000003456	0.000100329	0.000003456	0.000100329	
Откормочник	0013	0.000008926	0.000249506	0.000008926	0.000249506	0.000008926	0.000249506	
	0019	0.000024035	0.000700866	0.000024035	0.000700866	0.000024035	0.000700866	
	0020	0.000024035	0.000700866	0.000024035	0.000700866	0.000024035	0.000700866	
	0021	0.00001376	0.000401242	0.00001376	0.000401242	0.00001376	0.000401242	
	0022	0.000027456	0.000800617	0.000027456	0.000800617	0.000027456	0.000800617	
	0023	0.000027456	0.000800617	0.000027456	0.000800617	0.000027456	0.000800617	
Ферма доразивания	0034	0.000008926	0.000249506	0.000008926	0.000249506	0.000008926	0.000249506	
	0042	0.000025452	0.00074218	0.000025452	0.00074218	0.000025452	0.00074218	
	0043	0.000016968	0.000494787	0.000016968	0.000494787	0.000016968	0.000494787	
	0044	0.00001212	0.000353419	0.00001212	0.000353419	0.00001212	0.000353419	
	0045	0.00000276	0.00002484	0.00000276	0.00002484	0.00000276	0.00002484	
(1849) Метиламин (346)								
Ферма опороса	0001	0.000250442	0.006312942	0.000250442	0.006312942	0.000250442	0.006312942	
	0025	0.000156528	0.003945633	0.000156528	0.003945633	0.000156528	0.003945633	
	0029	0.000052176	0.001315211	0.000052176	0.001315211	0.000052176	0.001315211	
	0030	0.000104352	0.002630422	0.000104352	0.002630422	0.000104352	0.002630422	
Ферма ожидания	0008	0.000672	0.020205158	0.000672	0.020205158	0.000672	0.020205158	
Ферма осеменения	0009	0.0002684	0.000811642	0.0002684	0.000811642	0.0002684	0.000811642	
	0031	0.0004609	0.01016928	0.0004609	0.01016928	0.0004609	0.01016928	
Ферма реммолодняка	0010	0.0000864	0.002508227	0.0000864	0.002508227	0.0000864	0.002508227	
	0032	0.0000864	0.002508227	0.0000864	0.002508227	0.0000864	0.002508227	
Откормочник	0013	0.00022314	0.006237656	0.00022314	0.006237656	0.00022314	0.006237656	

	0019	0.00060088	0.017521661	0.00060088	0.017521661	0.00060088	0.017521661	
	0020	0.00060088	0.017521661	0.00060088	0.017521661	0.00060088	0.017521661	
	0021	0.000344	0.01003104	0.000344	0.01003104	0.000344	0.01003104	
	0022	0.0006868	0.020015424	0.0006868	0.020015424	0.0006868	0.020015424	
	0023	0.0006868	0.020015424	0.0006868	0.020015424	0.0006868	0.020015424	
Ферма доращивания	0034	0.00022314	0.006237656	0.00022314	0.006237656	0.00022314	0.006237656	
	0042	0.0006363	0.018554508	0.0006363	0.018554508	0.0006363	0.018554508	
	0043	0.0004242	0.012369672	0.0004242	0.012369672	0.0004242	0.012369672	
	0044	0.000303	0.00883548	0.000303	0.00883548	0.000303	0.00883548	
	0045	0.000069	0.000621	0.000069	0.000621	0.000069	0.000621	
(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)								
Ферма опороса	0002	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
	0003	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
	0004	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
	0005	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
	0006	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
	0007	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
	0026	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
	0027	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
	0028	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	0.008333	0.00063	
Ферма осеменения	0012	0.008333	0.0012	0.008333	0.0012	0.008333	0.0012	
Ферма реммолодняка	0011	0.008333	0.00036	0.008333	0.00036	0.008333	0.00036	
	0033	0.008333	0.00036	0.008333	0.00036	0.008333	0.00036	
Ферма доращивания	0014	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	
	0015	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	
	0016	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	
	0017	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	
	0018	0.008333	0.00054	0.008333	0.00054	0.008333	0.00054	
	0035	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	
	0036	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	
	0037	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	0.008333	0.00072	
	0039	0.008333	0.00054	0.008333	0.00054	0.008333	0.00054	
Ферма откорма (кормокухня)	0024	0.008333	0.00441	0.008333	0.00441	0.008333	0.00441	
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)								
Ферма опороса	0001	0.006636713	0.167292952	0.006636713	0.167292952	0.006636713	0.167292952	
	0025	0.004147992	0.104559264	0.004147992	0.104559264	0.004147992	0.104559264	
	0029	0.001382664	0.034853088	0.001382664	0.034853088	0.001382664	0.034853088	
	0030	0.002765328	0.069706176	0.002765328	0.069706176	0.002765328	0.069706176	
Ферма ожидания	0008	0.017808	0.535436698	0.017808	0.535436698	0.017808	0.535436698	
Ферма осеменения	0009	0.0071126	0.021508502	0.0071126	0.021508502	0.0071126	0.021508502	
	0031	0.01221385	0.26948592	0.01221385	0.26948592	0.01221385	0.26948592	

Ферма реммолодняка	0010	0.0022896	0.066468004	0.0022896	0.066468004	0.0022896	0.066468004	
	0032	0.0022896	0.066468004	0.0022896	0.066468004	0.0022896	0.066468004	
Откормочник	0013	0.00591321	0.165297872	0.00591321	0.165297872	0.00591321	0.165297872	
	0019	0.01592332	0.464324011	0.01592332	0.464324011	0.01592332	0.464324011	
	0020	0.01592332	0.464324011	0.01592332	0.464324011	0.01592332	0.464324011	
	0021	0.009116	0.26582256	0.009116	0.26582256	0.009116	0.26582256	
	0022	0.0181896	0.530408736	0.0181896	0.530408736	0.0181896	0.530408736	
	0023	0.0181896	0.530408736	0.0181896	0.530408736	0.0181896	0.530408736	
Ферма дорашивания	0034	0.00591321	0.165297872	0.00591321	0.165297872	0.00591321	0.165297872	
	0042	0.01686195	0.491694462	0.01686195	0.491694462	0.01686195	0.491694462	
	0043	0.0112413	0.327796308	0.0112413	0.327796308	0.0112413	0.327796308	
	0044	0.0080295	0.23414022	0.0080295	0.23414022	0.0080295	0.23414022	
	0045	0.0018285	0.0164565	0.0018285	0.0164565	0.0018285	0.0164565	
Итого по организованным источникам:		5.31369916	83.279999	8.74683064	112.383169226	8.74683064	112.383169226	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Здание ремонтного хозяйства	6029	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	
	6030	0.00275	0.00099	0.00275	0.00099	0.00275	0.00099	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Здание ремонтного хозяйства	6029	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	
	6030	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	
(0303) Аммиак (32)								
Откормочник	6008	0.19873	6.267149	0.19873	6.267149	0.19873	6.267149	
Маточная ферма	6004	0.204408	6.446211	0.204408	6.446211	0.204408	6.446211	
Крематор	6009	0.2657304	8.38007	0.2657304	8.38007	0.2657304	8.38007	
	6010	0.2657304	8.38007	0.2657304	8.38007	0.2657304	8.38007	
	6011	0.1992978	6.285055	0.1992978	6.285055	0.1992978	6.285055	
	6012	0.1992978	6.285055	0.1992978	6.285055	0.1992978	6.285055	
(0322) Серная кислота (527)								
Здание ремонтного хозяйства	6026	0.0000095	0.00001026	0.0000095	0.00001026	0.0000095	0.00001026	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)								
Откормочник	6008	0.0154	0.485654	0.0154	0.485654	0.0154	0.485654	
Маточная ферма	6004	0.01584	0.49953	0.01584	0.49953	0.01584	0.49953	
Крематор	6009	0.020592	0.649389	0.020592	0.649389	0.020592	0.649389	
	6010	0.020592	0.649389	0.020592	0.649389	0.020592	0.649389	
	6011	0.015444	0.487042	0.015444	0.487042	0.015444	0.487042	
	6012	0.015444	0.487042	0.015444	0.487042	0.015444	0.487042	
(0337) Углерод оксид (594)								
Здание ремонтного	6027	0.0000075	0.0000065	0.0000075	0.0000065	0.0000075	0.0000065	

хозяйства								
	6028	0.0000075	0.0000065	0.0000075	0.0000065	0.0000075	0.0000065	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Здание ремонтного хозяйства	6029	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	
	6030	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	
(0402) Бутан (99)								
Газовое хозяйство (репродуктор)	6001	0.0694	0.0088425	0.0694	0.0088425	0.0694	0.0088425	
	6002	0.000035	0.000000004	0.000035	0.000000004	0.000035	0.000000004	
	6003	0.0556	0.007074	0.0556	0.007074	0.0556	0.007074	
	6013	0.0694	0.0088425	0.0694	0.0088425	0.0694	0.0088425	
Газовое хозяйство (откормочник)	6005	0.0694	0.0208925	0.0694	0.0208925	0.0694	0.0208925	
	6006	0.000035	0.00000001	0.000035	0.00000001	0.000035	0.00000001	
	6007	0.0556	0.016714	0.0556	0.016714	0.0556	0.016714	
	6014	0.000035	0.00000001	0.000035	0.00000001	0.000035	0.00000001	
	6015	0.0556	0.016714	0.0556	0.016714	0.0556	0.016714	
	6016	0.0694	0.0208925	0.0694	0.0208925	0.0694	0.0208925	
	6018	0.0556	0.016714	0.0556	0.016714	0.0556	0.016714	
(0827) Хлорэтилен (656)								
Здание ремонтного хозяйства	6027	0.0000032	0.0000028	0.0000032	0.0000028	0.0000032	0.0000028	
	6028	0.0000032	0.0000028	0.0000032	0.0000028	0.0000032	0.0000028	
(2902) Взвешенные вещества								
Здание ремонтного хозяйства	6022	0.00084	0.000765	0.00084	0.000765	0.00084	0.000765	
	6023	0.0014	0.001275	0.0014	0.001275	0.0014	0.001275	
	6024	0.00112	0.00102	0.00112	0.00102	0.00112	0.00102	
	6025	0.00058	0.000528	0.00058	0.000528	0.00058	0.000528	
(2936) Пыль древесная (1058*)								
Здание ремонтного хозяйства	6019	0.162	0.1475	0.162	0.1475	0.162	0.1475	
	6020	0.162	0.1475	0.162	0.1475	0.162	0.1475	
	6021	0.288	0.262	0.288	0.262	0.288	0.262	
Итого по неорганизованным источникам:		0.684448	13.75206701	2.5590549	45.981288884	2.5590549	45.981288884	
Всего по предприятию:		5.99814716	97.032066014	11.30588554	158.36445811	11.30588554	158.36445811	

СКО, Тайыншинский район, с. Новоивановка, ТОО "ЕМС Агро" площадка 2

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2031 года		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О Р Г А Н И З О В А Н Н Ы Е И С Т О Ч Н И К И								
(0301) Азота (IV) диоксид (4) СИО	0055	0.000562	0.01772	0.000562	0.01772	0.000562	0.01772	2022
(0303) Аммиак (32) СИО	0055	0.001377	0.0434	0.001377	0.0434	0.001377	0.0434	2022
(0304) Азот (II) оксид (6) СИО	0055	0.0000914	0.00288	0.0000914	0.00288	0.0000914	0.00288	2022
(0330) Сера диоксид (526) СИО	0055	0.000183	0.005774	0.000183	0.005774	0.000183	0.005774	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528) СИО	0055	0.000054	0.001703	0.000054	0.001703	0.000054	0.001703	2022
(0337) Углерод оксид (594) СИО	0055	0.01264	0.3988	0.01264	0.3988	0.01264	0.3988	2022
(0410) Метан (734*) СИО	0055	0.00699	0.2204	0.00699	0.2204	0.00699	0.2204	2022
(1052) Метанол (343) СИО	0055	0.0001512	0.00477	0.0001512	0.00477	0.0001512	0.00477	2022
(1071) Гидроксибензол (154) СИО	0055	0.00001485	0.000468	0.00001485	0.000468	0.00001485	0.000468	2022
(1246) Этилформиат (1515*) СИО	0055	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2022
(1314) Пропаналь (473) СИО	0055	0.0000608	0.001917	0.0000608	0.001917	0.0000608	0.001917	2022
(1531) Гексановая кислота (136) СИО	0055	0.00003375	0.001064	0.00003375	0.001064	0.00003375	0.001064	2022
(1707) Диметилсульфид (227) СИО	0055	0.0002133	0.00673	0.0002133	0.00673	0.0002133	0.00673	2022
(1715) Метантиол (1715) СИО	0055	0.00000108	0.00003406	0.00000108	0.00003406	0.00000108	0.00003406	2022
(1849) Метиламин (346)								

СИО	0055	0.000027	0.000851	0.000027	0.000851	0.000027	0.000851	2022
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)								
СИО	0055	0.000649	0.02047	0.000649	0.02047	0.000649	0.02047	2022
Всего по организованным источникам:		0.0271437	0.38284772	0.02316988	0.73081106	0.02316988	0.73081106	
Н Е О Р Г А Н И З О В А Н Н Ы Е И С Т О Ч Н И К И								
(0303) Аммиак (32)								
СИО	6006	0.01215	0.21915812	0.01215	0.21915812	0.01215	0.21915812	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)								
СИО	6006	0.00065	0.000002847	0.00065	0.000002847	0.00065	0.000002847	2022
(0402) Бутан (99)								
СИО	6005		0.00000384		0.00000384		0.00000384	2022
Всего по неорганизованным источникам:		0.0128	0.21916481	0.0128	0.21916481	0.0128	0.21916481	
Всего по площадке 2:		0.03596988	0.949975867	0.03596988	0.949975867	0.0275244	0.683663967	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		6.03411704	97.982041881	11.34185542	159.314433977	11.34185542	159.314433977	

3.5 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны

Согласно раздела 1 п.7 пп 7.5.1 «интенсивное выращивание птицы или свиней: более 50 тыс.голов – для свиней (весом 30 кг)», ТОО «ЕМС Agro» относится к объектам I категории. Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно раздела 10 п. 40 пп.1 «хозяйство по выращиванию свиней от 100 до 5000 голов и выше», ТОО «ЕМС Agro» относится к объектам I класса опасности – СЗЗ 1000 м. «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников ТОО «ЕМС Agro» в атмосферный воздух, показал, что на существующее положение на границе санитарно-защитной зоны (1000 м) по всем загрязняющим веществам приземные концентрации, не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами.

Следовательно, размер санитарно-защитной зоны для ТОО «ЕМС Agro» обеспечивает требуемые гигиенические нормы содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ.

3.6 Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.

Предприятием предусмотрено ежегодное, планомерное озеленение территории санитарно-защитной зоны производственной площадки с целью создания защитного барьера, позволяющего снизить негативное влияние, оказываемое промышленными выбросами, как на окружающую среду в целом, так и на селитебную территорию в частности.

СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает - не менее 60 % площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности - не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Территория СЗЗ ТОО «ЕМС Agro» составляет 1000 м.

Исходя из существующего положения, полоса древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки уже организована на 10%, но процент озеленения недостаточен для соблюдения правил, в связи с чем, планом природоохранных мероприятий предлагается озеленение свободных от застройки территорий:

- разбивка цветников и газонов из газонной смеси трав быстрорастущих и медленно растущих видов;

- высадка кустарниковых насаждений, деревьев вдоль проезжей части для облагораживания территории и уменьшения шумового загрязнения со стороны проезжей части.

- Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам

Для обеспечения СЗЗ предусматривается 30 метровая полоса из зеленых насаждений. На протяжении всего участка строительства включает в себя посадку деревьев (карагач) – 2412 шт.

4 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Контроль за соблюдением НДВ должен осуществляться в соответствии с инструкцией по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с периодичностью – согласно категорий источника, подлежащих контролю. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия. Контроль выбросов на предприятии должен осуществляться самим предприятием или специализированной организацией (по договору).

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлены в таблицах 4.1

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

Таблица 4.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "EMC Agro" период эксплуатации

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Ферма опороса	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксibenзол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.0066303		Ответственно е лицо на предприятие	Расчетным. Согласно утвержденн ым методикам
					0.01277254			
					0.0010774			
					0.00050088			
					0.06486448			
					0.00140248			
					0.00013774			
					0.00112699			
0002	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333			
0003	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333			
0004	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333			
0005	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333			
0006	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333			
0007	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на			0.008333			

0008	Ферма ожидания	Белок/ (1063*) Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32)			0.008704 0.034272			
0009	Ферма осеменения	Азот (II) оксид (6) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.0014144 0.001344 0.174048 0.0037632 0.0003696 0.003024 0.001512 0.00084 0.0053088 0.00002688 0.000672 0.017808		Ответственно е лицо на предприятие	Расчетным. Согласно утвержденн ым методикам
0009	Ферма осеменения	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.01304 0.0136884 0.002119 0.0005368 0.0695156 0.00150304 0.00014762 0.0012078 0.0006039 0.0003355 0.00212036 0.00001074 0.0002684 0.0071126			
0010	Ферма реммолодняка	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154)			0.003313 0.0044064 0.0005384 0.0001728 0.0223776 0.00048384 0.00004752			

		Этилформиат (1515*)			0.0003888		
		Пропаналь (473)			0.00019444	Ответственно е лицо на предприятие	Расчетным. Согласно утвержденн ым методикам
		Гексановая кислота (136)			0.000108		
		Диметилсульфид (227)			0.00068256		
		Метантиол (1715)			0.00000346		
		Метиламин (346)			0.0000864		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.0022896		
0011	Ферма реммолодняка	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333		
0012	Ферма осеменения	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333		
0013	Откормочник	Азота (IV) диоксид (4)			0.0134913		
		Аммиак (32)			0.01138014		
		Азот (II) оксид (6)			0.0021923		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.00044628		
		Метан (734*)			0.05779326		
		Метанол (343)			0.00124958		
		Гидроксибензол (154)			0.00012273		
		Этилформиат (1515*)			0.00100413		
		Пропаналь (473)			0.00050207		
		Гексановая кислота (136)			0.00027893		
		Диметилсульфид (227)			0.00176281		
		Метантиол (1715)			0.00000893		
		Метиламин (346)			0.00022314		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.00591321		
0014	Ферма дорашивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333		
0015	Ферма дорашивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333		
0016	Ферма дорашивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333		
0017	Ферма дорашивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333		
0018	Ферма дорашивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)			0.008333		
0019	Откормочник	Азота (IV) диоксид (4)			0.0452	Ответственно	Расчетным.

		Аммиак (32)			0.03064488		е лицо на предприятие	Согласно утвержден ым методикам
		Азот (II) оксид (6)			0.007345			
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.00120176			
		Метан (734*)			0.15562792			
		Метанол (343)			0.00336493			
		Гидроксибензол (154)			0.00033048			
		Этилформиат (1515*)			0.00270396			
		Пропаналь (473)			0.00135198			
		Гексановая кислота (136)			0.0007511			
		Диметилсульфид (227)			0.00474695			
		Метантиол (1715)			0.00002404			
		Метиламин (346)			0.00060088			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.01592332			
0020	Откормочник	Азота (IV) диоксид (4)			0.0452			
		Аммиак (32)			0.03064488			
		Азот (II) оксид (6)			0.007345			
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.00120176			
		Метан (734*)			0.15562792			
		Метанол (343)			0.00336493			
		Гидроксибензол (154)			0.00033048			
		Этилформиат (1515*)			0.00270396			
		Пропаналь (473)			0.00135198			
		Гексановая кислота (136)			0.0007511			
		Диметилсульфид (227)			0.00474695			
		Метантиол (1715)			0.00002404			
		Метиламин (346)			0.00060088			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.01592332			
0021	Откормочник	Азота (IV) диоксид (4)			0.02264			
		Аммиак (32)			0.017544			
		Азот (II) оксид (6)			0.003679			
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.000688			
		Метан (734*)			0.089096			
		Метанол (343)			0.0019264			
		Гидроксибензол (154)			0.0001892			
							Ответственно е лицо на предприятие	Расчетным. Согласно утвержден

		Этилформиат (1515*)			0.001548		БМ методикам
		Пропаналь (473)			0.000774		
		Гексановая кислота (136)			0.00043		
		Диметилсульфид (227)			0.0027176		
		Метантиол (1715)			0.00001376		
		Метиламин (346)			0.000344		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.009116		
0022	Откормочник	Азота (IV) диоксид (4)			0.0452		
		Аммиак (32)			0.0350064		
		Азот (II) оксид (6)			0.00734		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.0013728		
		Метан (734*)			0.1777776		
		Метанол (343)			0.00384384		
		Гидроксибензол (154)			0.00037752		
		Этилформиат (1515*)			0.0030888		
		Пропаналь (473)			0.0015444		
		Гексановая кислота (136)			0.000858		
		Диметилсульфид (227)			0.00542256		
		Метантиол (1715)			0.00002746		
		Метиламин (346)			0.0006868		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.0181896		
0023	Откормочник	Азота (IV) диоксид (4)			0.0452		
		Аммиак (32)			0.0350064		
		Азот (II) оксид (6)			0.00734		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.0013728		
		Метан (734*)			0.1777776		
		Метанол (343)			0.00384384		
		Гидроксибензол (154)			0.00037752		
		Этилформиат (1515*)			0.0030888		
		Пропаналь (473)			0.0015444		
		Гексановая кислота (136)			0.000858		
		Диметилсульфид (227)			0.00542256		
		Метантиол (1715)			0.00002746		
		Метиламин (346)			0.0006868	Ответственно е лицо на предприятие	
						Расчетным. Согласно утвержденн ым методикам	

		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)		0.0181896		
0024	Ферма откорма (кормокухня)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)		0.008333		
0025	Ферма опороса	Азота (IV) диоксид (4)		0.003736		
		Аммиак (32)		0.00798293		
		Азот (II) оксид (6)		0.000607		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00031306		
		Метан (734*)		0.04054075		
		Метанол (343)		0.00087656		
		Гидроксибензол (154)		0.00008609		
		Этилформиат (1515*)		0.00070438		
		Пропаналь (473)		0.00035219		
		Гексановая кислота (136)		0.00019566		
		Диметилсульфид (227)		0.00123657		
		Метантиол (1715)		0.00000626		
		Метиламин (346)		0.00015653		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)		0.00414799		
0026	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)		0.008333		
0027	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)		0.008333		
0028	Ферма опороса	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)		0.008333		
0029	Ферма опороса	Азота (IV) диоксид (4)		0.003736		
		Аммиак (32)		0.00266097		
		Азот (II) оксид (6)		0.0006		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00010435		
		Метан (734*)		0.01351358		
		Метанол (343)		0.00029219		
		Гидроксибензол (154)		0.0000287		
		Этилформиат (1515*)		0.00023479		
		Пропаналь (473)		0.0001174		
		Гексановая кислота (136)		0.00006522		
		Диметилсульфид (227)		0.00041219		Ответственно е лицо на предприятие
		Метантиол (1715)		0.00000209		Расчетным. Согласно утвержденн ым методикам
		Метиламин (346)		0.00005218		

0030	Ферма опороса	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00138266			
		Азота (IV) диоксид (4)	0.003736			
		Аммиак (32)	0.00532195			
		Азот (II) оксид (6)	0.0006			
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002087			
		Метан (734*)	0.02702717			
		Метанол (343)	0.00584371			
		Гидроксibenзол (154)	0.00057394			
		Этилформиат (1515*)	0.00046958			
		Пропаналь (473)	0.00023479			
		Гексановая кислота (136)	0.00013044			
		Диметилсульфид (227)	0.00082438			
		Метантиол (1715)	0.00000417			
		Метиламин (346)	0.00010435			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00276533			
0031	Ферма осеменения	Азота (IV) диоксид (4)	0.01304			
		Аммиак (32)	0.0235059			
		Азот (II) оксид (6)	0.002119			
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0009218			
		Метан (734*)	0.1193731			
		Метанол (343)	0.00258104			
		Гидроксibenзол (154)	0.0002535			
		Этилформиат (1515*)	0.00207405			
		Пропаналь (473)	0.00103703			
		Гексановая кислота (136)	0.00057613			
		Диметилсульфид (227)	0.00364111			
		Метантиол (1715)	0.00001844			
		Метиламин (346)	0.0004609			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01221385			
0032	Ферма реммолодняка	Азота (IV) диоксид (4)	0.0034856			
		Аммиак (32)	0.0044064		Ответственно	Расчетным.
					е лицо на	Согласно
					предприятие	утвержденн
						ым
						методикам
		Азот (II) оксид (6)	0.000566			
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0001728			
		Метан (734*)	0.0223776			
		Метанол (343)	0.00048384			

		Гидроксибензол (154)	0.00004752			
		Этилформиат (1515*)	0.0003888			
		Пропаналь (473)	0.0001944			
		Гексановая кислота (136)	0.000108			
		Диметилсульфид (227)	0.00068256			
		Метантиол (1715)	0.00000346			
		Метиламин (346)	0.0000864			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0022896			
0033	Ферма реммолодняка	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333			
0034	Ферма доращивания	Аммиак (32)	0.01138014			
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00044628			
		Метан (734*)	0.05779326			
		Метанол (343)	0.00124958			
		Гидроксибензол (154)	0.00012273			
		Этилформиат (1515*)	0.00100413			
		Пропаналь (473)	0.00050207			
		Гексановая кислота (136)	0.00027893			
		Диметилсульфид (227)	0.00176281			
		Метантиол (1715)	0.00000893			
		Метиламин (346)	0.00022314			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00591321			
0035	Ферма доращивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333			
0036	Ферма доращивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333			
0037	Ферма доращивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333			
0039	Ферма доращивания	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333			
					Ответственно	Расчетным.
					е лицо на	Согласно
					предприятие	утвержденн
						ьм
						методикам
0040	Газовые котлы	Азота (IV) диоксид (4)	0.0640303			
		Азот (II) оксид (6)	0.0104049			
0041	Газовые котлы	Азота (IV) диоксид (4)	0.042714			
		Азот (II) оксид (6)	0.006941			
0042	Ферма доращивания	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452			
		Аммиак (32)	0.0324513			

0043	Ферма дорашивания	Азот (II) оксид (6)	0.00734		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0012726		
		Метан (734*)	0.1648017		
		Метанол (343)	0.00356328		
		Гидроксибензол (154)	0.00034997		
		Этилформиат (1515*)	0.00286335		
		Пропаналь (473)	0.00143168		
		Гексановая кислота (136)	0.00079538		
		Диметилсульфид (227)	0.00502677		
		Метантиол (1715)	0.00002545		
		Метиламин (346)	0.0006363		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01686195		
		Азота (IV) диоксид (4)	0.0452		
		Аммиак (32)	0.0216342		
		Азот (II) оксид (6)	0.00734		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0008484		
		Метан (734*)	0.1098678		
		Метанол (343)	0.00237552		
		Гидроксибензол (154)	0.00023331		
		Этилформиат (1515*)	0.0019089		
Пропаналь (473)	0.00095445				
Гексановая кислота (136)	0.00053025				
Диметилсульфид (227)	0.00335118				
Метантиол (1715)	0.00001697				
Метиламин (346)	0.0004242				
Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0112413				
0044	Ферма дорашивания	Азота (IV) диоксид (4)	0.02264		
		Аммиак (32)	0.015453		Ответственно е лицо на предприятие
		Азот (II) оксид (6)	0.003679		Расчетным. Согласно утвержденн ым методикам
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000606		
		Метан (734*)	0.078477		
		Метанол (343)	0.0016968		
		Гидроксибензол (154)	0.00016665		
		Этилформиат (1515*)	0.013635		
		Пропаналь (473)	0.00068175		
		Гексановая кислота (136)	0.00037875		

0045	Ферма дорашивания	Диметилсульфид (227)	0.0023937						
		Метантиол (1715)	0.00001212						
		Метиламин (346)	0.000303						
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0080295						
		Азота (IV) диоксид (4)	0.00752						
		Аммиак (32)	0.003519						
		Азот (II) оксид (6)	0.00122						
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000138						
		Метан (734*)	0.017871						
		Метанол (343)	0.0003864						
		Гидроксибензол (154)	0.00003795						
		Этилформиат (1515*)	0.0003105						
		Пропаналь (473)	0.00015525						
		Гексановая кислота (136)	0.00008625						
0105	Крематор	Диметилсульфид (227)	0.0005451						
		Метантиол (1715)	0.00000276						
		Метиламин (346)	0.000069						
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0018285						
		Азота (IV) диоксид (4)	0.000018						
		Азот (II) оксид (6)	0.0000013						
		Гидрохлорид (162)	0.000003						
		Углерод (593)	0.00000014						
		Сера диоксид (526)	0.00000012						
		Углерод оксид (594)	0.00076						
0601	Газовое хозяйство (откормочник)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00000013			Ответственно е лицо на предприятие	Расчетным. Согласно утвержден ым методикам		
		Бутан (99)	0.000035						
		Бутан (99)	0.0694						
		Бутан (99)	0.000035						
		Бутан (99)	0.0556						
		6004	Маточная ферма	Аммиак (32)	0.204408				
				Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.01584				

6005	Газовое хозяйство (откормочник)	Бутан (99)			0.0694		
6006	Газовое хозяйство (откормочник)	Бутан (99)			0.000035		
6007	Газовое хозяйство (откормочник)	Бутан (99)			0.0556		
6008	Откормочник	Аммиак (32)			0.19873		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.0154		
6009	Крематор	Аммиак (32)			0.2657304		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.020592		
6010	Крематор	Аммиак (32)			0.2657304		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.020592		
6011	Крематор	Аммиак (32)			0.1992978		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.015444		
6012	Крематор	Аммиак (32)			0.1992978		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.015444		
6013	Газовое хозяйство (репродуктор)	Бутан (99)			0.0694		
6014	Газовое хозяйство (откормочник)	Бутан (99)			0.000035		
6015	Газовое хозяйство (откормочник)	Бутан (99)			0.0556		
6016	Газовое хозяйство (откормочник)	Бутан (99)			0.0694		
6018	Газовое хозяйство (откормочник)	Бутан (99)			0.0556		
						Ответственно е лицо на предприятие	Расчетным. Согласно утвержденн ым методикам
6019	Здание ремонтного хозяйства	Пыль древесная (1058*)			0.162		
6020	Здание ремонтного хозяйства	Пыль древесная (1058*)			0.162		
6021	Здание ремонтного хозяйства	Пыль древесная (1058*)			0.288		
6022	Здание ремонтного хозяйства	Взвешенные вещества			0.00084		
6023	Здание ремонтного хозяйства	Взвешенные вещества			0.0014		
6024	Здание ремонтного хозяйства	Взвешенные вещества			0.00112		

6025	Здание ремонтного хозяйства	Взвешенные вещества			0.00058			
6026	Здание ремонтного хозяйства	Серная кислота (527)			0.0000095			
6027	Здание ремонтного хозяйства	Углерод оксид (594)			0.0000075			
6028	Здание ремонтного хозяйства	Хлорэтилен (656)			0.0000032			
		Углерод оксид (594)			0.0000075			
6029	Здание ремонтного хозяйства	Хлорэтилен (656)			0.0000032			
		Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0.002714			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)			0.000481			
6030	Здание ремонтного хозяйства	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)			0.000111			
		Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0.00275			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)			0.0003056			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)			0.000111			

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

Таблица 4.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

СКО, Тайыншинский район, с. Но, ТОО "EMC Agro" площадка 2

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Станция искусственного осеменения	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углерод оксид (594) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксibenзол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	1 раз в квартал		0.000562	0.0874708	Ответственное лицо на предприятие	Расчетным. Согласно утвержденным методикам
					0.001377	0.2143191		
					0.0000914	0.0142257		
					0.000183	0.0284825		
					0.000054	0.0084047		
					0.01264	1.9673152		
					0.00699	1.0879377		
					0.0001512	0.0235331		
					0.00001485	0.0023113		
					0.0001215	0.0189105		
					0.0000608	0.009463		
					0.00003375	0.0052529		
					0.0002133	0.0331984		
					0.00000108	0.0001681		
					0.000027	0.0042023		
6001	СИО	Бутан (99)			0.01215			
6002	СИО	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528)			0.00065			

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

СКО, Тайыншинский район, с. Но, ТОО "EMC Agro" площадка 1

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Площадка 1 Южная сорона СЗЗ	Азота (IV) диоксид (4) Углерод оксид (584) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углерод оксид (594) Гидроксibenзол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Пыль комбикормовая/в пересчете на белок/ (1044*) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2 раза в год			0.00718 0.02989 0.00957 0.00117 0.00684 0.00039 0.02989 0.00009 0.00077 0.00038 0.00021 0.00135 0.00142 0.00017 0.00404	Сторонняя аккредитованная организация на договорной основе	Инструментальные замеры, согласно действующим правовым и нормативным актам
0002	Площадка 2 Юго-западная сторона СЗЗ	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.00023 0.00125 0.00007 0.00002		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.
2. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
3. РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.
4. РНД 211.2.02.01-97 «Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу». Алматы, 1997 (взамен «Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты». Госкомприрода. М., 1989).
5. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан». Алматы, 1997.
6. ОНД 1-84 «Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс ЗВ в атмосферу по проектным решениям». М., Гидрометеиздат, 1984.
7. СНиП РК 2.04-01-2001 Строительная климатология. Астана, 2002.
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
9. Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 января 2012 года № 168 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека».
10. РНД 211.3.01.06-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». Алматы, 1997. (взамен ОНД-90. «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». Часть 1,2. СПб, 1992).
11. • Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСР, 1996 г. п.2.
12. • Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
13. • Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.
14. • Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 - Письмо-запрос на разработку нормативного документа

**Директору ТОО «Севэкофера»
Жунусовой Т. Ж.
от генерального директора ТОО
«EMC Agro»**

Прошу Вас разработать проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для площадок ТОО «EMC Agro», расположенных по адресам: СКО, Тайыншинский район, с. Новоивановка

Директор


_____ место подписи
 Атейбеков К.А.
М.П.

Приложение 2 - Исходные данные, принятые при установлении нормативов

Исходные данные для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «ЕМС Агро»

Юридический адрес: СКО, Тайыншинский район, с. Чермошнянка, промышленная зона, здание 1.

Фактический адрес: СКО, Тайыншинский район, с. Новоивановка.

Деятельностью ТОО «ЕМСАгро» специализируется на выращивании и разведении свиней.

Предприятие представлено 2 промплощадками, на территории которых, расположены 3 производственных площадки.

Промплощадка №1. Маточная ферма - расположена к северу от с. Новоивановка на расстоянии около 1026 м, к северо-западу от г. Тайынша на расстоянии более 5500 м.

Ферма доращивания и откорма - расположена на северо-восток от с. Новоивановка на расстоянии более 1218 м к северо-западу от г. Тайынша на расстоянии более 4500 м.

Промплощадка №2. Станция искусственного осеменения (СИО) - расположена на юго-запад от с. Новоивановка на расстоянии более 3100 м, к западу от г. Тайынша на расстоянии около 4 км.

Отопление административных площадей, находящихся на балансе организации, в зимний период - автономное, осуществляется посредством тепловых батарей и электрических обогревателей. Отопление производственных корпусов (здания свиноферм) осуществляется газовыми конвекторами «JetMaster», котлами на газе «Kiturami». В связи с условиями выращивания принята следующая структура Свинокомплекса.

Площадка маточника (Промплощадка №1) - состоит из 4-х производственных зданий. В соответствии с отраслевыми нормативными показателями территория фермы разделена на зоны.

Все зоны связаны между собой внутри площадной сетью дорог и коммуникаций. Основными зданиями при этом являются корпуса для содержания свиней.

Спецификация технологических решений, с учетом принятой (BigDutchman), предполагает нижеследующие особенности содержания:

Свиноматки содержатся на 4 фермах: осеменения, ожидания, опороса и ремсвинок. Ферма осеменения. Секция для ремсвинок (3 недели интеграция в стадо 3 недели осеменение), свиноматки после отъема и бракованные свиноматки (прохолост, после аборта и т.д.). На участке свиноматки/ремсвинки содержатся группами. Мокрое кормление. Станки для хряков расположены между станками для свиноматок в целях стимуляции охоты.

Содержание ремсвинок/свиноматок в станках во время этого периода облегчает процесс кормления, а также процесс выявления охоты у ремсвинок/свиноматок.

На участке непосредственного осеменения свиноматки содержатся в индивидуальных станках. Через 5 недель проводят тест на супоросность и свиноматок переводят на ферму ожидания.

Вентиляция В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы BigDutchmanD-920, производительностью 23130 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Для данного здания предусмотрено 5 крышных вентиляторов. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания осеменения и ранней супоросности предусмотрены 5 воздухонагревателя Jet-MasterGP40-АСU работающих на сжиженном газе. Расход газа – 52 т/г.

Система кормления. В зданиях (ферма осеменения и ожидания) применена система мокрого кормления. Корм доставляется из кормокухни по закрытым системам транспортирования.

Ферма ожидания. На данном участке свиноматки находятся в индивидуальных станках. Эта система содержания позволяет обеспечить лучшее обслуживание свиноматок и позволяет животным избежать дополнительных стрессов во время данного периода.

Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от вида продукции. В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы BigDutchmanD-920, производительностью 23130 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Для данного здания предусмотрено 8 крышных вентиляторов. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления зданий поздней супоросности предусмотрены 6 воздухонагревателя Jet-MasterGP70-ACU, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 27 т/г.

Система кормления. В зданиях (ферма осеменения и ожидания) применена система мокрого кормления. Корм доставляется из кормокухни по закрытым системам транспортирования.

Ферма опороса. Ферма состоит из 5 секций по 96 станка, заселяется по 1 секции в неделю, то есть свиноматки находятся на участке опороса 5 недель, отъем поросят производится в возрасте 4 недели. Для промывки, дезинфекции и включения следующей группы свиноматок требуется одна неделя.

Поросята с большим весом при отъеме быстрее растут, им требуются менее дорогостоящие корма на площадке дорастивания и докорма.

Свиноматки после отъема поросят в возрасте 4 недели быстрее приходят в охоту, чем свиноматки после отъема поросят в возрасте 3 недели, а также при последующих опоросах приносят больше поросят.

Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от вида продукции. В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы D-730, производительностью 16450 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. В помещении установлено 10 вентиляционных установки. Высота и диаметр источников 2 м и 0,73 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания опороса предусмотрены 10 воздухонагревателя Jet-MasterGP40ACU, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 47 т/г.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 5 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Ферма ремсвинок. Ферма включает: дорастивание, откорм, что дает наибольшую эластичность в доставке поросят для замены старых свиноматок, которые находятся в том же состоянии здоровья, что и стадо свиноматок.

Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от вида продукции. В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы D-730 Зед. производительностью 16450 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 2 м и 0,73 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания предусмотрены 6 воздухонагревателей Jet-MasterGP40ACU, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 39 т/г.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 4 бункера, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма

осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Кормокухня. Используется для приготовления влажного корма для корпусов осеменения и ожидания. Снаружи здания расположены 4 бункера, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Газоснабжение. Система газоснабжения в зданиях доставляет сжиженный газ (пропан-бутан 75/25) к воздухонагревателям, служащим для отопления помещений, предназначенных для животных. Для данных целей на площадке Маточника установлены подземные резервуары 3 ед. по 54 м³. Годовое количество газа составляет 330 тонн.

Навозоудаление. Сбор навоза от зданий осуществляется в лагуну (60×120 м). Для данных целей применяются решетчатые полы, установленные в каждом станке для содержания животных. Далее навозная жижа по накопленным желобам, расположенным под каждым зданием, самотеком направляется в насосную станцию, откуда происходит ее перекачка в конечный приемник. Лагуна оснащена перемешивающим миксером с целью создания однородной массы жижи по всему слою и недопущения расслоения навозных стоков на фракции. Сбор и накопление навоза происходит в течении года (для обеспечения процесса биотермического обеззараживания), затем осуществляется его вывоз на поля под запахивание с целью повышения плодородия почв.

Площадка Откорма и доращивания. Включает ферму доращивания и 5 ферм откорма.

Ферма доращивания. С 15 кг животные содержатся на ферме доращивания. Период содержания на данном участке - 8 недель.

Ферма состоит из 1 здания по 8 секций. Животные содержатся секциями по системе «пустозанято».

Вентиляция. В рассматриваемых зданиях применены крышные вентиляторы D-920, производительностью 23130 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 2 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий). Для отопления фермы доращивания предусмотрены 8 воздухонагревателей Jet-MasterGP-40ACU работающих на сжиженном газе. Расход газа – 75 т/г.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 7 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м (4 из них расположены сбоку здания, 3 – с торца). Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Ферма откорма. На откорме животные содержатся от 70/100 до 100/115 кг. Ферма представлена 4 зданиями с 4 секциями и 1 зданием с 2 секциями. Животные содержатся секциями по системе «пустозанято». Вес свиней для продажи 100-115 кг.

Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от типа продукции. В рассматриваемых зданиях применены крышные вентиляторы D-920 (по 4 ед.), в каждой секции производительностью 23130 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления ферм откорма предусмотрены 54 воздухонагревателей Jet-MasterGP70, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 320 т/г.

Система кормления. В зданиях применена система мокрого кормления. Для данных целей используется 8 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма

осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Приготовление кормов осуществляется на кормокухне.

Газоснабжение). Система газоснабжения в зданиях доставляет сжиженный газ (пропан-бутан) к воздухонагревателям, служащим для отопления помещений, предназначенных для животных. Для данных целей на площадке Доращивания и откорма установлены подземные резервуары 3 ед. по 54 м³. Годовое количество газа составляет 727 тонн.

Навозоудаление. Сбор навоза от зданий осуществляется в лагуну (100×70 м). Для данных целей применяются решетчатые полы, установленные в каждом станке для содержания животных. Далее навозная жижа по накопленным желобам, расположенным под каждым зданием, самотеком направляется в насосную станцию, откуда происходит ее перекачка в конечный приемник. Лагуна оснащена перемешивающим миксером с целью создания однородной массы жижи по всему слою и недопущения расслоения навозных стоков на фракции. Сбор и накопление навоза происходит в течении года (для обеспечения процесса биотермического обеззараживания), затем осуществляется его вывоз на поля под запахивание с целью повышения плодородия почв.

Убойный пункт и крематор законсервированы. Убой туш и сжигание падежа осуществляется в соответствующих подразделениях мясокомбината.

Теплоснабжение галерей осуществляется газовым котлом KituramiKSG-300, с расходом топлива – 41,3 м³/час, годовой объём – 85 тонн. Выброс ЗВ происходит посредством дымовой трубы, высотой 3,5 м, диаметром – 0,35 м.

Теплоснабжение кормокухни осуществляется газовым котлом KituramiKSG-200, с расходом топлива – 27,5 м³/час, годовой объём – 62 тонны. Выброс ЗВ происходит посредством дымовой трубы, высотой 3,5 м, диаметром – 0,2 м.

Площадка репродуктора. Ферма осеменения и ожидания

Вентиляция В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы BigDutchmanFE91 D920, производительностью 25800 м³/час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Для данного здания предусмотрено 7 крышных вентиляторов. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания осеменения и ранней супоросости предусмотрены 6 воздухонагревателя Jet-MasterGP40-АСУ работающих на сжиженном газе. Расход газа – 65 т/г.

Система кормления. В зданиях (ферма осеменения и ожидания) применена система мокрого кормления. Корм доставляется из кормокухни по закрытым системам транспортирования.

Ферма опороса. Ферма состоит из 6 секций по 96 станка (достраивается 1 здание на 1 секцию, 1 здание на 2 секции и 1 здание на 3 секции).

Вентиляция. В рассматриваемых зданиях применены крышные вентиляторы FC71 D-730, производительностью 18300 м³/час, установленные по два шт на каждое здание. Высота и диаметр источников 2 м и 0,73 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления зданий опороса предусмотрены 6 воздухонагревателей Jet-MasterGP40, работающих на сжиженном газе. Расход газа – 60 т/г в целом.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 6 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Ферма ремсвинок. Вентиляция. Вентиляция отдельных зданий зависит от вида продукции. В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы D-650 (5 ед.),

производительностью 13570 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,73 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания предусмотрены 6 воздухонагревателей Jet-MasterGP40 и GP14 (2 ед), работающих на сжиженном газе. Расход газа – 40 т/г.

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 4 бункера, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м. Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Площадка откорма.

Ферма доращивания.

Вентиляция В рассматриваемом здании применены крышные вентиляторы BigDutchmanFE91 D920, производительностью 25800 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Для данного здания предусмотрено 16 крышных вентиляторов. Высота и диаметр источников 2 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления фермы доращивания предусмотрены системы обогрева Twin-Pipe (циркуляция горячей воды по трубам).

Система кормления. В здании применена система сухого кормления. Для данных целей используется 4 бункеров, высота и диаметр источника 5 м и 0,2 м 2 с одного края здания и 2 с другого конца здания Завоз комбикорма осуществляется специальным автотранспортом, разгрузка которого в бункер осуществляется посредством пневмомеханической загрузки давлением 2 bar

Ферма откорма. Добраиваемая ферма представлена 2 зданиями по 4 секции и 1 здание с 2 секциями.

Вентиляция. В рассматриваемых зданиях применены крышные вентиляторы FE91 D-920, производительностью 25800 м³ /час, установленные по всей длине здания на равных расстояниях. Высота и диаметр источников 5,5 м и 0,92 м. В 2-ух зданиях по 16 в каждом здании в/у, в 1 здании – 8 в одном здании.

Отопление производственных зданий. Для отопления ферм откорма предусмотрены воздухонагреватели Jet-MasterGP70, работающих на сжиженном газе. В 2-ух зданиях по 12 воздухонагревателей, в 1 здании – 6 ед. Расход газа – 175 т/г.

Система кормления. В зданиях применена система мокрого кормления. Для данных целей используется существующая кормокухня.

Корпус отгрузки. Предназначен для содержания свиней перед их отправкой на мясокомбинат в течении 12 час и 3 часа на погрузку.

Вентиляция. В рассматриваемом здании применен крышной вентилятор BigDutchmanFE91(2ед.) D920, производительностью 25800 м³ /час.

Отопление производственных зданий. Для отопления отгрузки предусмотрены воздухонагреватели Jet-MasterGP70 – 2 ед., работающих на сжиженном газе. Расход газа – 10 т/г.

Станция искусственного осеменения(Промплощадка №2) включает одно производственное здание, в котором содержание хряков осуществляется индивидуально. Вес племенных животных составляет 300 кг и более.

Вентиляция. В рассматриваемом здании применен крышной вентилятор D-920 (1 ед.), производительностью 23130 м³/час. Высота и диаметр источников 2 м и 0,92 м.

Отопление производственных зданий. Для отопления здания фермы предусмотрено 2 воздухонагревателя Jet-MasterGP-40ACU работающих на сжиженном газе. Расход газа – 42,068 т/г.

Приложение 3 - Протоколы расчетов величин выбросов

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является жизнедеятельность поголовья свиней. Расчёт выбросов проводился согласно Приложения № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории»

Существующий комплекс

Расчёт выбросов от животных

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

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

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

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

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

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

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

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

T – годовой фонд рабочего времени, час/год.

Расчет выбросов от мест хранения навоза.

Удельные показатели вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от навозохранилища открытого типа и площадок компостирования свиноводческих предприятий приведены в таблице 4.4

Таблица 4.4

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ для открытых поверхностей

Наименование загрязняющего вещества и код	Удельные выбросы вредных веществ в г/сек на 1 м ² открытой поверхности	
	Наименование сооружения	
	навозохранилище	площадка компостирования
Аммиак (0303)	0,00002839	0,00000243
Сероводород (0333)	0,0000022	0,00000013

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

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

где: S – средняя площадь бурта навоза, м²;

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

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовых выброс рассчитывается по формуле:

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

где Sмакс – максимальная возможная площадь бурта навоза, м².

Источник загрязнения N 0001, Труба вентиляции
Источник выделения, Свиньи

Ферма опороса (Свиньи)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	384	240	7002	0,0094003200	0,236955746
Сероводород, 0333	0,4				0,0003686400	0,009292382
Метан, 0410	51,8				0,0477388800	1,203363496
Метанол, 1052	1,12				0,0010321920	0,026018670
Фенол, 1071	0,11				0,0001013760	0,002555405
Этилформиат, 1246	0,9				0,0008294400	0,020907860
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0004147200	0,010453930
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0002304000	0,005807739
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0014561280	0,036704910
Метантиол, 1715	0,008				0,0000073728	0,000185848
Метиламин, 1849	0,2				0,0001843200	0,004646191
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0048844800	0,123124064

Ферма опороса (поросята)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	4723	7	7002	0,0033722220	0,085004274
Сероводород, 0333	0,4				0,0001322440	0,003333501
Метан, 0410	51,8				0,0171255980	0,431688374
Метанол, 1052	1,12				0,0003702832	0,009333803
Фенол, 1071	0,11				0,0000363671	0,000916713
Этилформиат, 1246	0,9				0,0002975490	0,007500377
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0001487745	0,003750189
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0000826525	0,002083438
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0005223638	0,013167329
Метантиол, 1715	0,008				0,0000026449	0,000066670
Метиламин, 1849	0,2				0,0000661220	0,001666750
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0017522330	0,044168888

Ферма опороса (Итого)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	-	-	-	-	0,0127725420	0,321960021
Сероводород, 0333					0,0005008840	0,012625883
Метан, 0410					0,0648644780	1,635051870
Метанол, 1052					0,0014024752	0,035352473
Фенол, 1071					0,0001377431	0,003472118
Этилформиат, 1246					0,0011269890	0,028408237
Пропиональдегид, 1314					0,0005634945	0,014204119
Гексановая кислота, 1531					0,0003130525	0,007891177
Диметилсульфид, 1707					0,0019784918	0,049872239
Метантиол, 1715					0,0000100177	0,000252518
Метиламин, 1849					0,0002504420	0,006312942
Пыль меховая, 2920					0,0066367130	0,167292952

Источник загрязнения N 0008, Труба вентиляции
Источник выделения, Свиньи

Ферма ожидания (Свиньи)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	1344	250	8352	0,0342720000	1,030463078
Сероводород, 0333	0,4				0,0013440000	0,040410317
Метан, 0410	51,8				0,1740480000	5,233136026
Метанол, 1052	1,12				0,0037632000	0,113148887
Фенол, 1071	0,11				0,0003696000	0,011112837
Этилформиат, 1246	0,9				0,0030240000	0,090923213
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0015120000	0,045461606
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0008400000	0,025256448
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0053088000	0,159620751
Метантиол, 1715	0,008				0,0000268800	0,000808206
Метиламин, 1849	0,2				0,0006720000	0,020205158
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0178080000	0,535436698

Источник загрязнения N 0009, Труба вентиляции
Источник выделения, Свиньи

Ферма осеменения (Свиньи)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	610	220	840	0,0136884000	0,041393722
Сероводород, 0333	0,4				0,0005368000	0,001623283
Метан, 0410	51,8				0,0695156000	0,210215174
Метанол, 1052	1,12				0,0015030400	0,004545193
Фенол, 1071	0,11				0,0001476200	0,000446403
Этилформиат, 1246	0,9				0,0012078000	0,003652387
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0006039000	0,001826194
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0003355000	0,001014552
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0021203600	0,006411969
Метантиол, 1715	0,008				0,0000107360	0,000032466
Метиламин, 1849	0,2				0,0002684000	0,000811642
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0071126000	0,021508502

Источник загрязнения N 0010, Труба вентиляции
Источник выделения, Свиньи

Свиньи (Ферма реммолодняка, откорм)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	480	90	8064	0,0044064000	0,127919555
Сероводород, 0333	0,4				0,0001728000	0,005016453
Метан, 0410	51,8				0,0223776000	0,649630679
Метанол, 1052	1,12				0,0004838400	0,014046069
Фенол, 1071	0,11				0,0000475200	0,001379525
Этилформиат, 1246	0,9				0,0003888000	0,011287020
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0001944000	0,005643510
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0001080000	0,003135283
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0006825600	0,019814990
Метантиол, 1715	0,008				0,0000034560	0,000100329
Метиламин, 1849	0,2				0,0000864000	0,002508227
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0022896000	0,066468004

Откормочник

Источник загрязнения N 0013, Труба вентиляции

Источник выделения N 010, Свины

Ферма дорашивания и откорма (дорашивание поросят-отъемышей)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	7438	15	7765	0,0113801400	0,318120434
Сероводород, 0333	0,4				0,0004462800	0,012475311
Метан, 0410	51,8				0,0577932600	1,615552790
Метанол, 1052	1,12				0,0012495840	0,034930871
Фенол, 1071	0,11				0,0001227270	0,003430711
Этилформиат, 1246	0,9				0,0010041300	0,028069450
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0005020650	0,014034725
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0002789250	0,007797069
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0017628060	0,049277479
Метантиол, 1715	0,008				0,0000089256	0,000249506
Метиламин, 1849	0,2				0,0002231400	0,006237656
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0059132100	0,165297872

Источник загрязнения N 0019-0020, Труба вентиляции

Источник выделения, Свины

Ферма дорашивания и откорма (откорм)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	4292	70	8100	0,0306448800	0,893604701
Сероводород, 0333	0,4				0,0012017600	0,035043322
Метан, 0410	51,8				0,1556279200	4,538110147
Метанол, 1052	1,12				0,0033649280	0,098121300
Фенол, 1071	0,11				0,0003304840	0,009636913
Этилформиат, 1246	0,9				0,0027039600	0,078847474
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0013519800	0,039423737
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0007511000	0,021902076
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0047469520	0,138421120

Метантиол, 1715	0,008				0,0000240352	0,000700866
Метиламин, 1849	0,2				0,0006008800	0,017521661
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0159233200	0,464324011

Источник загрязнения N 0021, Труба вентиляции
Источник выделения, Свиньи

Ферма дорашивания и откорма (откорм)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	1720	100	8100	0,0175440000	0,511583040
Сероводород, 0333	0,4				0,0006880000	0,020062080
Метан, 0410	51,8				0,0890960000	2,598039360
Метанол, 1052	1,12				0,0019264000	0,056173824
Фенол, 1071	0,11				0,0001892000	0,005517072
Этилформиат, 1246	0,9				0,0015480000	0,045139680
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0007740000	0,022569840
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0004300000	0,012538800
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0027176000	0,079245216
Метантиол, 1715	0,008				0,0000137600	0,000401242
Метиламин, 1849	0,2				0,0003440000	0,010031040
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0091160000	0,265822560

Источник загрязнения N 0022-0023, Труба вентиляции
Источник выделения, Свиньи

Ферма дорашивания и откорма (откорм)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3432	100	8100	0,0350064000	1,020786624
Сероводород, 0333	0,4				0,0013728000	0,040030848
Метан, 0410	51,8				0,1777776000	5,183994816
Метанол, 1052	1,12				0,0038438400	0,112086374
Фенол, 1071	0,11				0,0003775200	0,011008483
Этилформиат, 1246	0,9				0,0030888000	0,090069408

Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0015444000	0,045034704
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0008580000	0,025019280
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0054225600	0,158121850
Метантиол, 1715	0,008				0,0000274560	0,000800617
Метиламин, 1849	0,2				0,0006864000	0,020015424
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0181896000	0,530408736

Источник загрязнения N 6004, 6008, Поверхность выделения

Выбросы от мест складирования навоза	Загр. В-во	Средняя площадь бурта, м2	Время работы навозохр., ч	Удельный выброс ЗВ, г/с*м2	Разовый выброс, г/с	Годовой выброс ЗВ, т/г
Маточная ферма	Аммиак	7200	8760	0,00002839	0,204408	6,446211
	Сероводород			0,0000022	0,01584	0,499530
Ферма дорашивания и откорма	Аммиак	7000	8760	0,00002839	0,19873	6,267149
	Сероводород			0,0000022	0,0154	0,485654

ГАЗОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Расчёт выбросов проведён согласно «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.

РЕПРОДУКТОР (приём и отпуск газа)

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный

Источник выделения, Насос

Насос

q-выброс газа от единицы оборудования, кг/час	0,25
n-количество оборудования, ед.	1
T-время работы оборудования, час/год	35,37
M г/с	0,0694
M т/год	0,0088425

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный

Источник выделения, Автоцистерна

Слив цистерн

коэффициент истечения газа, 0,62	0,62
плотность газа при температуре воздуха, кг/м ³	2,019
доля газа в смеси	0,75
плотность газа при температуре воздуха, кг/м ³	2,703
доля газа в смеси	0,25
количество одновременно запр емкостей, ед.	1
диаметр выходного отверстия, м	0,025
площадь сечения выходного отверстия, мм ²	0,00049
ускорение свободного падения, 9,8 м/с ²	9,8
напор выхода газа, мм вод. ст	140
время истечения газа из крана или прод. свечи, с	3,3
количество сливаемых цистерн за год, ед	34
M г/с	0,000035
M т/год	0,000000004

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный

Источник выделения, Испаритель

Испаритель

q-выброс газа от единицы оборудования, кг/час	0,2
n-количество оборудования, ед.	1
T-время работы оборудования, час/год	35,37
M г/с	0,0556
M т/год	0,007074

ОТКОРМОЧНИК (приём и отпуск газа)

Источник загрязнения N 6005, Неплотности оборудования

Источник выделения, Насос

Насос

q-выброс газа от единицы оборудования, кг/час	0,25
n-количество оборудования, ед.	1
T-время работы оборудования, час/год	83,57
M г/с	0,0694
M т/год	0,0208925

Источник загрязнения N 6006, Продувная свеча

Источник выделения, Автоцистерна

Слив цистерн

коэффициент истечения газа, 0,62	0,62
плотность газа при температуре воздуха, кг/м ³	2,019
доля газа в смеси	0,75
плотность газа при температуре воздуха, кг/м ³	2,703

доля газа в смеси	0,25
количество одновременно запр емкостей, ед.	1
диаметр выходного отверстия, м	0,025
площадь сечения выходного отверстия, мм ²	0,00049
ускорение свободного падения, 9,8 м/с ²	9,8
напор выхода газа, мм вод. ст	140
время истечения газа из крана или прод. свечи, с	3,3
количество сливаемых цистерн за год, ед	75
М г/с	0,000035
М т/год	0,00000001

Источник загрязнения N 6007, Неплотности оборудования

Источник выделения, Испаритель

Испаритель

q-выброс газа от единицы оборудования, кг/час	0,2
n-количество оборудования, ед.	1
T-время работы оборудования, час/год	83,57
М г/с	0,0556
М т/год	0,016714

Системы кормления поголовья

Расчёт проведён согласно «Инструкция о порядке составления отчётов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан». Астык. Алматы 1994 г.

Бункера для комбикорма

Наименование площадки	Номер источника	Время загрузки бункера, ч/год	Концентрация пыли, г/м ³	Расход воздуха, м ³ /ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Ферма осеменения и ожидания (кормокухня)	0012	40	1,2	25	0,008333	0,0012000
Ферма опороса	0002-0007, 0026-0028,	21	1,2	25	0,008333	0,0006300
Ферма реммолодняка	0011,0033	12	1,2	25	0,008333	0,0003600
Ферма дорашивания	0018, 0039	18	1,2	25	0,008333	0,0005400
Ферма дорашивания	0014-0017, 0035-0038	24	1,2	25	0,008333	0,0007200
Ферма откорма (кормокухня)	0024	147	1,2	25	0,008333	0,0044100

Система кормления идентична для существующего и для проектируемого комплекса

Сжигание газа

Расчёт выбросов проведён согласно «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.

Этап технологического процесса	Марка теплогенератора	Кол-во, шт	Расход топлива (газ), общий		K(NO2)	Теплота сгорания топлива, МДж/кг	g3	R	ЗВ	Выброс		Трансформация азота		
			г/с	т/г						г/с	т/год	Код ЗВ	г/с	т/год
Ферма осеменения														
Содержание холостых и осемененных свиноматок	Jet-Master GP40-BCU	6	5,167	52	0,07	45,2	0,5	0,5	CO2	0,058390	0,587600	0301	0,0130400	0,1316224
							-	-	NO2	0,016300	0,164528	0304	0,0021190	0,0213886
Ферма ожидания														
Содержание супоросных свиноматок	Jet-Master GP40-BCU	4	3,44	27	0,07	45,2	0,5	0,5	CO2	0,038872	0,305100	0301	0,0087040	0,0683200
							-	-	NO2	0,010880	0,085400	0304	0,0014144	0,0111020
Ферма опороса														
Содержание подсосных свиноматок	Jet-Master GP14	10	3,056	47	0,06	45,2	0,5	0,5	CO2	0,034530	0,531100	0301	0,0066303	0,1019712
							-	-	NO2	0,008288	0,127464	0304	0,0010774	0,0165703
Ферма рем. молодняка														
Содержание рем. молодняка	Jet-Master GP14	5	1,527	39	0,06	45,2	0,5	0,5	CO2	0,017255	0,440700	0301	0,0033130	0,0846144
							-	-	NO2	0,004141	0,105768	0304	0,0005384	0,0137498
Ферма дорацивания														
Дорацивание порослят-отъемышей	Jet-Master ERA33	8	5,33	75	0,07	45,2	0,5	0,5	CO2	0,060200	0,847500	0301	0,0134913	0,1898400
							-	-	NO2	0,016864	0,237300	0304	0,0021923	0,0308490
Фермы откорма (здание №1 на 4 секции)														
Откорм свиней	Jet-Master GP70-BCU	12	16,668	80	0,075	45,2	0,5	0,5	CO2	0,1883484	0,904000	0301	0,0452000	0,2168000
							-	-	NO2	0,056500	0,271000	0304	0,0073450	0,0352300
Фермы откорма (здание №2,4,5 на 4 секции)														
Откорм свиней	Jet-Master GP70-BCU	12	16,668	По 65	0,075	45,2	0,5	0,5	CO2	0,1883484	0,734500	0301	0,0452000	0,1760000
							-	-	NO2	0,056500	0,220000	0304	0,0073450	0,0286000
Фермы откорма (здание №3 на 2 секции)														
Откорм свиней	Jet-Master GP70-BCU	6	8,334	45	0,075	45,2	0,5	0,5	CO2	0,0941742	0,508500	0301	0,0226400	0,1224000
							-	-	NO2	0,028300	0,153000	0304	0,0036790	0,0198900

Газовые котлы														
Отопление галереи	KSG-300	1	23,61	85	0,075	45,2	0,5	0,5	CO ₂	0,266793	0,960500	0301	0,0640303	0,2305200
							-	-	NO ₂	0,080038	0,288150	0304	0,0104049	0,0374595
Отопление кормокухни	KSG-200	1	15,75	62	0,075	45,2	0,5	0,5	CO ₂	0,177975	0,700600	0301	0,0427140	0,1681440
							-	-	NO ₂	0,053393	0,210180	0304	0,0069410	0,0273234

Источник загрязнения N 0031, Труба вентиляции
Ферма осеменения (Свиньи)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	310	220	840	0,0069564000	0,021036154
Сероводород, 0333	0,4				0,0002728000	0,000824947
Метан, 0410	51,8				0,0353276000	0,106830662
Метанол, 1052	1,12				0,0007638400	0,002309852
Фенол, 1071	0,11				0,0000750200	0,000226860
Этилформиат, 1246	0,9				0,0006138000	0,001856131
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0003069000	0,000928066
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0001705000	0,000515592
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0010775600	0,003258541
Метантиол, 1715	0,008				0,0000054560	0,000016499
Метиламин, 1849	0,2				0,0001364000	0,000412474
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0036146000	0,010930550

Источник загрязнения N 0031, Труба вентиляции
Ферма ожидания (Свиньи)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	649	250	8352	0,0165495000	0,497597126
Сероводород, 0333	0,4				0,0006490000	0,019513613

Метан, 0410	51,8				0,0840455000	2,527012858
Метанол, 1052	1,12				0,0018172000	0,054638116
Фенол, 1071	0,11				0,0001784750	0,005366244
Этилформиат, 1246	0,9				0,0014602500	0,043905629
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0007301250	0,021952814
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0004056250	0,012196008
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0025635500	0,077078771
Метантиол, 1715	0,008				0,0000129800	0,000390272
Метиламин, 1849	0,2				0,0003245000	0,009756806
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0085992500	0,258555370

Источник загрязнения N 0029, Труба вентиляции
Ферма опороса (Итого) 1 сек

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	1064	-	8760	0,0026609760	0,067075754
Сероводород, 0333	0,4				0,0001043520	0,002630422
Метан, 0410	51,8				0,0135135840	0,340639615
Метанол, 1052	1,12				0,0002921856	0,007365181
Фенол, 1071	0,11				0,0000286968	0,000723366
Этилформиат, 1246	0,9				0,0002347920	0,005918449
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0001173960	0,002959224
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0000652200	0,001644014
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0004121904	0,010390166
Метантиол, 1715	0,008				0,0000020870	0,000052608
Метиламин, 1849	0,2				0,0000521760	0,001315211
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0013826640	0,034853088

Источник загрязнения N 0030, Труба вентиляции
Ферма опороса (Итого) 2 сек

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	2128	-	8760	0,0053219520	0,134151508
Сероводород, 0333	0,4				0,0002087040	0,005260843
Метан, 0410	51,8				0,0270271680	0,681279229
Метанол, 1052	1,12				0,0005843712	0,014730362
Фенол, 1071	0,11				0,0000573936	0,001446732
Этилформиат, 1246	0,9				0,0004695840	0,011836898
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0002347920	0,005918449
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0001304400	0,003288027
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0008243808	0,020780332
Метантиол, 1715	0,008				0,0000041741	0,000105217
Метиламин, 1849	0,2				0,0001043520	0,002630422
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0027653280	0,069706176

Источник загрязнения N 0025, Труба вентиляции
Ферма опороса (Итого) 3 сек

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3192	-	8760	0,0079829280	0,201227263
Сероводород, 0333	0,4				0,0003130560	0,007891265
Метан, 0410	51,8				0,0405407520	1,021918844
Метанол, 1052	1,12				0,0008765568	0,022095543
Фенол, 1071	0,11				0,0000860904	0,002170098
Этилформиат, 1246	0,9				0,0007043760	0,017755347
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0003521880	0,008877673
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0001956600	0,004932041
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0012365712	0,031170498

Метантиол, 1715	0,008				0,0000062611	0,000157825
Метиламин, 1849	0,2				0,0001565280	0,003945633
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0041479920	0,104559264

Источник загрязнения N 0032, Труба вентиляции
Свиньи (Ферма реммолодняка, откорм)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	480	90	8064	0,0044064000	0,127919555
Сероводород, 0333	0,4				0,0001728000	0,005016453
Метан, 0410	51,8				0,0223776000	0,649630679
Метанол, 1052	1,12				0,0004838400	0,014046069
Фенол, 1071	0,11				0,0000475200	0,001379525
Этилформиат, 1246	0,9				0,0003888000	0,011287020
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0001944000	0,005643510
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0001080000	0,003135283
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0006825600	0,019814990
Метантиол, 1715	0,008				0,0000034560	0,000100329
Метиламин, 1849	0,2				0,0000864000	0,002508227
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0022896000	0,066468004

Источник загрязнения N 0034, Труба вентиляции
Ферма дорашивания и откорма (дорашивание поросят-отъемышей)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	7438	15	7765	0,0113801400	0,318120434
Сероводород, 0333	0,4				0,0004462800	0,012475311
Метан, 0410	51,8				0,0577932600	1,615552790
Метанол, 1052	1,12				0,0012495840	0,034930871
Фенол, 1071	0,11				0,0001227270	0,003430711

Этилформиат, 1246	0,9				0,0010041300	0,028069450
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0005020650	0,014034725
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0002789250	0,007797069
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0017628060	0,049277479
Метантиол, 1715	0,008				0,0000089256	0,000249506
Метиламин, 1849	0,2				0,0002231400	0,006237656
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0059132100	0,165297872

Источник загрязнения N 0042, Труба вентиляции
Ферма доращивания и откорма (откорм)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	4545	70	8100	0,0324513000	0,946279908
Сероводород, 0333	0,4				0,0012726000	0,037109016
Метан, 0410	51,8				0,1648017000	4,805617572
Метанол, 1052	1,12				0,0035632800	0,103905245
Фенол, 1071	0,11				0,0003499650	0,010204979
Этилформиат, 1246	0,9				0,0028633500	0,083495286
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0014316750	0,041747643
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0007953750	0,023193135
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0050267700	0,146580613
Метантиол, 1715	0,008				0,0000254520	0,000742180
Метиламин, 1849	0,2				0,0006363000	0,018554508
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0168619500	0,491694462

Источник загрязнения N 0043, Труба вентиляции
Ферма доращивания и откорма (откорм)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3030	70	8100	0,0216342000	0,630853272

Сероводород, 0333	0,4				0,0008484000	0,024739344
Метан, 0410	51,8				0,1098678000	3,203745048
Метанол, 1052	1,12				0,0023755200	0,069270163
Фенол, 1071	0,11				0,0002333100	0,006803320
Этилформиат, 1246	0,9				0,0019089000	0,055663524
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0009544500	0,027831762
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0005302500	0,015462090
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0033511800	0,097720409
Метантиол, 1715	0,008				0,0000169680	0,000494787
Метиламин, 1849	0,2				0,0004242000	0,012369672
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0112413000	0,327796308

Источник загрязнения N 0044, Труба вентиляции
Ферма доразивания и откорма (откорм)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	1515	100	8100	0,0154530000	0,450609480
Сероводород, 0333	0,4				0,0006060000	0,017670960
Метан, 0410	51,8				0,0784770000	2,288389320
Метанол, 1052	1,12				0,0016968000	0,049478688
Фенол, 1071	0,11				0,0001666500	0,004859514
Этилформиат, 1246	0,9				0,0013635000	0,039759660
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0006817500	0,019879830
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0003787500	0,011044350
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0023937000	0,069800292
Метантиол, 1715	0,008				0,0000121200	0,000353419
Метиламин, 1849	0,2				0,0003030000	0,008835480
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0080295000	0,234140220

Источник загрязнения N 0045, Труба вентиляции
Ферма доращивания и откорма (отгрузка)

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, т/с	Объем выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	300	115	2500	0,0035190000	0,031671000
Сероводород, 0333	0,4				0,0001380000	0,001242000
Метан, 0410	51,8				0,0178710000	0,160839000
Метанол, 1052	1,12				0,0003864000	0,003477600
Фенол, 1071	0,11				0,0000379500	0,000341550
Этилформиат, 1246	0,9				0,0003105000	0,002794500
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0001552500	0,001397250
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0000862500	0,000776250
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0005451000	0,004905900
Метантиол, 1715	0,008				0,0000027600	0,000024840
Метиламин, 1849	0,2				0,0000690000	0,000621000
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0018285000	0,016456500

Сжигание газа

Этап технологического процесса	Марка теплогенератора	Кол-во, шт	Расход топлива (газ), общий		K(NO2)	Теплота сгорания топлива, МДж/кг	g3	R	ЗВ	Выброс		Трансформация азота		
			г/с	т/г						г/с	т/год	Код ЗВ	г/с	т/год
Ферма осеменения и ожидания														
одержание злостых и семенных зиноматок	Jet-Master GP40-BCU	6	5,167	65	0,07	45,2	0,5	0,5	CO2	0,058420	0,734500	0301	0,0131200	0,1645280
							-	-	NO ₂	0,016400	0,205660	0304	0,0021320	0,0267358
Ферма опороса 3 секц														
одержание здсосных зиноматок	Jet-Master GP40	2	1,722	30	0,06	45,2	0,5	0,5	CO2	0,019460	0,339000	0301	0,0037361	0,0650880
							-	-	NO ₂	0,004670	0,081360	0304	0,0006071	0,0105768
Ферма опороса 2 секц														
одержание здсосных зиноматок	Jet-Master GP40	2	1,722	20	0,06	45,2	0,5	0,5	CO2	0,019460	0,226000	0301	0,0037361	0,0433920
							-	-	NO ₂	0,004670	0,054240	0304	0,0006071	0,0070512

Ферма опороса 1 секц														
Содержание подсосных свиноматок	Jet-Master GP40	2	1,722	20	0,06	45,2	0,5	0,5	CO ₂	0,019460	0,113000		0,0037361	0,0216960
							-	-	NO ₂	0,004670	0,027120		0,0006071	0,0035256
Ферма рем. молодняка														
Содержание рем. молодняка	Jet-Master GP14	2	0,611	15	0,06	45,2	0,5	0,5	CO ₂	0,006904	0,169500	0301	0,0013256	0,0325440
							-	-	NO ₂	0,001657	0,040680	0304	0,0002154	0,0052884
Ферма рем. молодняка														
Содержание супоросных свиноматок	Jet-Master GP40-BCU	1	0,8611	25	0,07	45,2	0,5	0,5	CO ₂	0,009730	0,282500	0301	0,0021760	0,0632800
							-	-	NO ₂	0,002720	0,079100	0304	0,0003536	0,0102830
Ферма откорма														
Откорм свиней	Jet-Master GP70-BCU	12	16,668	По 65	0,075	45,2	0,5	0,5	CO ₂	0,1883484	0,734500	0301	0,0452000	0,2168000
							-	-	NO ₂	0,056500	0,220000	0304	0,0073450	0,0352300
Ферма откорма														
Откорм свиней	Jet-Master GP70-BCU	6	8,334	45	0,075	45,2	0,5	0,5	CO ₂	0,0941742	0,508500	0301	0,0226400	0,1224000
							-	-	NO ₂	0,028300	0,153000	0304	0,0036790	0,0198900
Зона отгрузки														
Отгрузка свиней	Jet-Master GP70-BCU	2	2,78	10	0,075	45,2	0,5	0,5	CO ₂	0,0314140	0,113000	0301	0,0075200	0,0272000
							-	-	NO ₂	0,009400	0,034000	0304	0,0012220	0,0044200

Проектируемый комплекс на 200 000 голов

СВК200-СФ-100А-ФДО на существующем репродукторе (РПД)

**Источник загрязнения N 0046, Труба вентиляции
Ферма доразивания (ДРЦ 22А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	8064	15	7765	0,01233792	0,0018507	0,344894216	0,051734
Сероводород, 0333	0,4				0,00048384	0,0000726	0,013525263	0,00203
Метан, 0410	51,8				0,06265728	0,009398	1,751521605	0,26273
Метанол, 1052	1,12				0,001354752	0,000203	0,037870737	0,00568
Фенол, 1071	0,11				0,000133056	0,00002	0,003719447	0,000558
Этилформиат, 1246	0,9				0,00108864	0,000163	0,030431842	0,00456
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,00054432	0,000082	0,015215921	0,00228
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0003024	0,000045	0,008453289	0,00127
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,001911168	0,000287	0,05342479	0,00801
Метантиол, 1715	0,008				0,000009677	0,0000014	0,000270511	0,0000406
Метиламин, 1849	0,2				0,00024192	0,0000363	0,00676263	0,00101
Пыль меховая, 2920	5,3				0,00641088	0,000962	0,179209739	0,02688

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , ***_KPD_ = 85***

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

**Источник загрязнения N 0047, Труба вентиляции
Ферма доращивания (ДРЦ 23А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	8064	15	7765	0,01233792	0,0018507	0,344894216	0,051734
Сероводород, 0333	0,4				0,00048384	0,0000726	0,013525263	0,00203
Метан, 0410	51,8				0,06265728	0,009398	1,751521605	0,26273
Метанол, 1052	1,12				0,001354752	0,000203	0,037870737	0,00568
Фенол, 1071	0,11				0,000133056	0,00002	0,003719447	0,000558
Этилформиат, 1246	0,9				0,00108864	0,000163	0,030431842	0,00456
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,00054432	0,000082	0,015215921	0,00228
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0003024	0,000045	0,008453289	0,00127
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,001911168	0,000287	0,05342479	0,00801
Метантиол, 1715	0,008				0,000009677	0,0000014	0,000270511	0,0000406
Метиламин, 1849	0,2				0,00024192	0,0000363	0,00676263	0,00101
Пыль меховая, 2920	5,3				0,00641088	0,000962	0,179209739	0,02688

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman

Фактическое КПД очистки, % , $_{KPD} = 85$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - \frac{KPD}{100})$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - \frac{KPD}{100})$

**Источник загрязнения N 0048, Труба вентиляции
Ферма откорма №9 (ОКМ 24А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3840	70	8100	0,0274176	0,00411	0,799497216	0,11992
Сероводород, 0333	0,4				0,0010752	0,000161	0,031352832	0,0047
Метан, 0410	51,8				0,1392384	0,02088	4,060191744	0,60903
Метанол, 1052	1,12				0,00301056	0,000451	0,08778793	0,01317
Фенол, 1071	0,11				0,00029658	0,000044	0,008622029	0,00129
Этилформиат, 1246	0,9				0,0024192	0,000363	0,070543872	0,01058
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0012096	0,000181	0,035271936	0,00529
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,000672	0,000101	0,01959552	0,00294
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,00424704	0,000637	0,123843686	0,01858
Метантиол, 1715	0,008				0,000021504	0,0000032	0,00062706	0,000094
Метиламин, 1849	0,2				0,0005376	0,000081	0,015676416	0,00235
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0142464	0,00214	0,41542502	0,06231

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , $_{KPD} = 85$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

**Источник загрязнения N 0049, Труба вентиляции
Ферма откорма №10 (ОКМ 25А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3840	70	8100	0,0274176	0,00411	0,799497216	0,11992
Сероводород, 0333	0,4				0,0010752	0,000161	0,031352832	0,0047
Метан, 0410	51,8				0,1392384	0,02088	4,060191744	0,60903
Метанол, 1052	1,12				0,00301056	0,000451	0,08778793	0,01317
Фенол, 1071	0,11				0,00029658	0,000044	0,008622029	0,00129
Этилформиат, 1246	0,9				0,0024192	0,000363	0,070543872	0,01058
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0012096	0,000181	0,035271936	0,00529
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,000672	0,000101	0,01959552	0,00294
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,00424704	0,000637	0,123843686	0,01858
Метантиол, 1715	0,008				0,000021504	0,0000032	0,00062706	0,000094
Метиламин, 1849	0,2				0,0005376	0,000081	0,015676416	0,00235
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0142464	0,00214	0,41542502	0,06231

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , $\text{KPD} = 85$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{\text{max}} * (1 - \text{KPD} / 100)$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{\text{max}} * (1 - \text{KPD} / 100)$

**Источник загрязнения N 0050, Труба вентиляции
Ферма откорма №11 (ОКМ 26А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3840	70	8100	0,0274176	0,00411	0,799497216	0,11992
Сероводород, 0333	0,4				0,0010752	0,000161	0,031352832	0,0047
Метан, 0410	51,8				0,1392384	0,02088	4,060191744	0,60903
Метанол, 1052	1,12				0,00301056	0,000451	0,08778793	0,01317
Фенол, 1071	0,11				0,00029658	0,000044	0,008622029	0,00129
Этилформиат, 1246	0,9				0,0024192	0,000363	0,070543872	0,01058
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0012096	0,000181	0,035271936	0,00529
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,000672	0,000101	0,01959552	0,00294
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,00424704	0,000637	0,123843686	0,01858
Метантиол, 1715	0,008				0,000021504	0,0000032	0,00062706	0,000094
Метиламин, 1849	0,2				0,0005376	0,000081	0,015676416	0,00235
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0142464	0,00214	0,41542502	0,06231

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , $\text{_KPD_} = 85$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = \text{_G_} * (1 - \text{_KPD_} / 100)$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = \text{_M_} * (1 - \text{_KPD_} / 100)$

**Источник загрязнения N 0051, Труба вентиляции
Ферма откорма №12 (ОКМ 27А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3840	100	8100	0,039168	0,005875	1,142139	0,17132
Сероводород, 0333	0,4				0,001536	0,00023	0,0447898	0,00672
Метан, 0410	51,8				0,198912	0,02984	5,800274	0,87
Метанол, 1052	1,12				0,004301	0,000645	0,125417	0,01881
Фенол, 1071	0,11				0,000422	0,000063	0,012305	0,00184
Этилформиат, 1246	0,9				0,003456	0,000518	0,100777	0,01512
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,001728	0,000259	0,050388	0,00756
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,00096	0,000144	0,027994	0,0042
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,006067	0,00091	0,176914	0,02654
Метантиол, 1715	0,008				0,0000307	0,000046	0,000895	0,000134
Метиламин, 1849	0,2				0,000768	0,000115	0,022395	0,00336
Пыль меховая, 2920	5,3				0,020352	0,00305	0,593464	0,08902

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , *_KPD_* = 85

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

**Источник загрязнения N 0052, Труба вентиляции
Ферма откорма №13 (ОКМ 29А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3840	100	8100	0,039168	0,005875	1,142139	0,17132
Сероводород, 0333	0,4				0,001536	0,00023	0,0447898	0,00672
Метан, 0410	51,8				0,198912	0,02984	5,800274	0,87
Метанол, 1052	1,12				0,004301	0,000645	0,125417	0,01881
Фенол, 1071	0,11				0,000422	0,000063	0,012305	0,00184
Этилформиат, 1246	0,9				0,003456	0,000518	0,100777	0,01512
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,001728	0,000259	0,050388	0,00756
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,00096	0,000144	0,027994	0,0042
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,006067	0,00091	0,176914	0,02654
Метантиол, 1715	0,008				0,0000307	0,000046	0,000895	0,000134
Метиламин, 1849	0,2				0,000768	0,000115	0,022395	0,00336
Пыль меховая, 2920	5,3				0,020352	0,00305	0,593464	0,08902

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , *_KPD_* = 85

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

**Источник загрязнения N 0053, Труба вентиляции
Ферма откорма №14 (ОКМ 30А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3840	100	8100	0,039168	0,005875	1,142139	0,17132
Сероводород, 0333	0,4				0,001536	0,00023	0,0447898	0,00672
Метан, 0410	51,8				0,198912	0,02984	5,800274	0,87
Метанол, 1052	1,12				0,004301	0,000645	0,125417	0,01881
Фенол, 1071	0,11				0,000422	0,000063	0,012305	0,00184
Этилформиат, 1246	0,9				0,003456	0,000518	0,100777	0,01512
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,001728	0,000259	0,050388	0,00756
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,00096	0,000144	0,027994	0,0042
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,006067	0,00091	0,176914	0,02654
Метантиол, 1715	0,008				0,0000307	0,000046	0,000895	0,000134
Метиламин, 1849	0,2				0,000768	0,000115	0,022395	0,00336
Пыль меховая, 2920	5,3				0,020352	0,00305	0,593464	0,08902

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , *_KPD_* = 85

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

**Источник загрязнения N 0054, Труба вентиляции
Ферма откорма №15 (ОКМ 31А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	3840	100	8100	0,039168	0,005875	1,142139	0,17132
Сероводород, 0333	0,4				0,001536	0,00023	0,0447898	0,00672
Метан, 0410	51,8				0,198912	0,02984	5,800274	0,87
Метанол, 1052	1,12				0,004301	0,000645	0,125417	0,01881
Фенол, 1071	0,11				0,000422	0,000063	0,012305	0,00184
Этилформиат, 1246	0,9				0,003456	0,000518	0,100777	0,01512
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,001728	0,000259	0,050388	0,00756
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,00096	0,000144	0,027994	0,0042
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,006067	0,00091	0,176914	0,02654
Метантиол, 1715	0,008				0,0000307	0,000046	0,000895	0,000134
Метиламин, 1849	0,2				0,000768	0,000115	0,022395	0,00336
Пыль меховая, 2920	5,3				0,020352	0,00305	0,593464	0,08902

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , *_KPD_* = 85

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

**Источник загрязнения N 0055, Труба вентиляции
Зона отгрузки (ОТГ 31/1А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	400	115	2500	0,004692	0,042228
Сероводород, 0333	0,4				0,000184	0,001656
Метан, 0410	51,8				0,023828	0,214452
Метанол, 1052	1,12				0,0005152	0,0046368
Фенол, 1071	0,11				0,0000506	0,0004554
Этилформиат, 1246	0,9				0,000414	0,003726
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,000207	0,001863
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,000115	0,001035
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0007268	0,0065412
Метантиол, 1715	0,008				0,00000368	0,00003312
Метиламин, 1849	0,2				0,000092	0,000828
Пыль меховая, 2920	5,3				0,002438	0,021942

**Источник загрязнения N 0056, Труба вентиляции
Карантинный блок (КБК 32А)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, т/г
Аммиак, 0303	10,2	222	90	1440	0,002038	0,01056
Сероводород, 0333	0,4				0,00008	0,000415
Метан, 0410	51,8				0,01035	0,05365
Метанол, 1052	1,12				0,000224	0,001161
Фенол, 1071	0,11				0,000022	0,000114
Этилформиат, 1246	0,9				0,00018	0,000933
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,00009	0,000466
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,00005	0,000259
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,000316	0,001638
Метантиол, 1715	0,008				0,0000016	0,0000083
Метиламин, 1849	0,2				0,00004	0,000207
Пыль меховая, 2920	5,3				0,00106	0,00549

Системы кормления поголовья

Расчёт проведён согласно «Инструкция о порядке составления отчётов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан». Астык. Алматы 1994 г.

Бункера для комбикорма

Наименование площадки	Номер источника	Время загрузки бункера, ч/год	Концентрация пыли, г/м³	Расход воздуха, м³/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
СВК200-СФ-100А-ФДО (49А)	0057-0078 (22 ед.)	40	1,2	25	0,008333	0,0012

Сжигание газа

Расчёт выбросов проведён согласно «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.

Этап технологического процесса	Марка теплогенератора	Кол-во, шт	Расход топлива (газ), общий		К (NO ₂)	Теплота сгорания топлива, МДж/кг	g ₃	R	ЗВ	Выброс		Трансформация азота		
			г/с	т/г						г/с	т/г	Код ЗВ	г/с	т/г
Площадка СФ-100А-ФДО														
Ферма доразивания (ДРЦ 22А) - №0046														
Доразивание поросят-отъемышей	Jet-Master GP-70 ACU	12	6.22	84	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.07029	0.9492	0301	0,01686	0.22781
							-	-	NO ₂	0.02108	0.28476	0304	0.00274	0.03702
Ферма доразивания (ДРЦ 23А) №0047														
Доразивание поросят-отъемышей	Jet-Master GP-70 ACU	12	6.22	84	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.07029	0.9492	0301	0,01686	0.22781
							-	-	NO ₂	0.02108	0.28476	0304	0.00274	0.03702
Ферма откорма №9 (ОКМ 24А) №0048														
Откорм свиней	Jet-Master GP-70 ACU	12	16.672	65	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.18839	0.7345	0301	0.04522	0.17628
							-	-	NO ₂	0.05652	0.22035	0304	0.00735	0.02864
Ферма откорма №10 (ОКМ 25А) №0049														
Откорм свиней	Jet-Master GP-70 ACU	12	16.672	65	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.18839	0.7345	0301	0.04522	0.17628
							-	-	NO ₂	0.05652	0.22035	0304	0.00735	0.02864
Ферма откорма №11 (ОКМ 26А) №0050														
Откорм свиней	Jet-Master GP-70 ACU	12	16.672	65	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.18839	0.7345	0301	0.04522	0.17628
							-	-	NO ₂	0.05652	0.22035	0304	0.00735	0.02864
Ферма откорма №12 (ОКМ 27А) №0051														
Откорм свиней	Jet-Master GP-70 ACU	12	16.672	65	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.18839	0.7345	0301	0.04522	0.17628
							-	-	NO ₂	0.05652	0.22035	0304	0.00735	0.02864
Ферма откорма №13 (ОКМ 29А) №0052														
Откорм свиней	Jet-Master GP-70 ACU	12	16.672	65	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.18839	0.7345	0301	0.04522	0.17628
							-	-	NO ₂	0.05652	0.22035	0304	0.00735	0.02864
Ферма откорма №14 (ОКМ 30А) №0053														
Откорм свиней	Jet-Master GP-70 ACU	12	16.672	65	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.18839	0.7345	0301	0.04522	0.17628
							-	-	NO ₂	0.05652	0.22035	0304	0.00735	0.02864
Ферма откорма №15 (ОКМ 31А) №0054														
Откорм свиней	Jet-Master GP-70 ACU	12	16.672	65	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.18839	0.7345	0301	0.04522	0.17628
							-	-	NO ₂	0.05652	0.22035	0304	0.00735	0.02864
Зона отгрузки (ОТГ 31/1А) №0055														
Отгрузка свиней	Jet-Master GP-70 ACU	2	3.05	11	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.03446	0.1243	0301	0.00827	0.02983
							-	-	NO ₂	0.01034	0.03729	0304	0.00134	0.00485
Карантинный блок (КБК 32А) №0056														
Карантин свиней	Jet-Master GP-70	2	2.31	6	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.0261	0.0678	0301	0.00626	0.01627

	ACU						-	-	NO2	0.00783	0.02034	0304	0.00102	0.00264
--	-----	--	--	--	--	--	---	---	-----	---------	---------	------	---------	---------

Карантин свиней	Jet-Master GP-40	2	2.31	6	0.06	45.2	0.5	0.5	CO2	0.0261	0.0678	0301	0.00501	0.01302
							-	-	NO2	0.00626	0.01627	0304	0.00081	0.00211
Газовые котлы (СПП 21А, ЗРХ 47А) №0079, 0080														
Отопление санпропускника	KSG-150	2	3.3	58	0.075	45.2	0.5	0.5	CO2	0.03729	0.6554	0301	0.00895	0.1573
							-	-	NO2	0.01119	0.19662	0304	0.00145	0.02556
Отопление ремонтного хозяйства	KSG-200	1	4.4	78	0.075	45.2	0.5	0.5	CO2	0.04972	0.8814	0301	0.01194	0.21154
							-	-	NO2	0.01492	0.26442	0304	0.00194	0.03437

СВК200-СФ100Б-РПД на существующем откорме (Ферма доращивания и откорма на 100 000 голов-ФДО)

**Источник загрязнения N 0081, Труба вентиляции
Ферма опороса (ОПС 14Б)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	1056	240	7002	0,025851	0,00388	0,651631	0,09774
Сероводород, 0333	0,4				0,001014	0,000152	0,0255601	0,00383
Метан, 0410	51,8				0,131282	0,01969	3,309252	0,49639
Метанол, 1052	1,12				0,002838	0,000426	0,071538	0,01073
Фенол, 1071	0,11				0,0002788	0,000042	0,007028	0,00105
Этилформиат, 1246	0,9				0,002281	0,000342	0,057498	0,00862
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,00114	0,000171	0,028736	0,00431
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0006336	0,000095	0,015971	0,0024
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,004004	0,000601	0,10093	0,01514
Метантиол, 1715	0,008				0,0000203	0,000003	0,000512	0,000077
Метиламин, 1849	0,2				0,000507	0,000076	0,01278	0,00192
Пыль меховая, 2920	5,3				0,013432	0,002015	0,33858	0,05079

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , $_{KPD} = 85$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

**Источник загрязнения N 0082, Труба вентиляции
Ферма ожидания (ОЖД 15Б)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/Г	Объём выброса, с учетом очистки, т/Г
Аммиак, 0303	10,2	2422	250	8352	0,061761	0,00926	1,85698034	0,27855
Сероводород, 0333	0,4				0,002422	0,00036	0,07282276	0,01092
Метан, 0410	51,8				0,313649	0,047	9,43054721	1,41458
Метанол, 1052	1,12				0,0067816	0,00102	0,20390372	0,03058
Фенол, 1071	0,11				0,00066605	0,0001	0,02002626	0,003
Этилформиат, 1246	0,9				0,0054495	0,00082	0,16385121	0,02458
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,00272475	0,000409	0,0819256	0,01229
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,00151375	0,00023	0,04551422	0,00683
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,0095669	0,00143	0,2876499	0,04315
Метантиол, 1715	0,008				0,00004844	0,0000073	0,00145645	0,000218
Метиламин, 1849	0,2				0,001211	0,00018	0,03641138	0,00546
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0320915	0,00481	0,96490155	0,14473

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , $\text{KPD} = 85$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{\text{max}} * (1 - \text{KPD} / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{\text{max}} * (1 - \text{KPD} / 100)$

**Источник загрязнения N 0083, Труба вентиляции
Ферма осеменения (ОСМ 16Б)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объем выброса, г/с	Объем выброса, с учетом очистки, г/с	Объем выброса, т/г	Объем выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	1552	220	840	0,03482688	0,00522	0,105316485	0,0158
Сероводород, 0333	0,4				0,00136576	0,000205	0,004130058	0,00062
Метан, 0410	51,8				0,17686592	0,02653	0,534842542	0,08023
Метанол, 1052	1,12				0,00382413	0,000574	0,011564169	0,00173
Фенол, 1071	0,11				0,00037558	0,000056	0,001135754	0,00017
Этилформиат, 1246	0,9				0,00307296	0,00046	0,009292631	0,0014
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,00153648	0,00023	0,004646315	0,000697
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,0008536	0,000128	0,002581286	0,000387
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,00539475	0,00081	0,016313724	0,00245
Метантиол, 1715	0,008				0,00002731	0,0000041	0,000082585	0,0000124
Метиламин, 1849	0,2				0,00068288	0,000102	0,002065029	0,00031
Пыль меховая, 2920	5,3				0,01809632	0,00271	0,054723272	0,00821

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , $_{KPD} = 85$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

**Источник загрязнения N 0084, Труба вентиляции
Ферма рем. молодняка (РММ 17Б)**

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Удельное выделение ЗВ на 1 голову	Количество животных	Средняя масса	Время содержания, час/год	Объём выброса, г/с	Объём выброса, с учетом очистки, г/с	Объём выброса, т/г	Объём выброса, с учетом очистки, т/г
Аммиак, 0303	10,2	1080	90	8064	0,0099144	0,00149	0,28781899	0,04317
Сероводород, 0333	0,4				0,0003888	0,000058	0,01128702	0,00169
Метан, 0410	51,8				0,0503496	0,00755	1.46166903	0,21925
Метанол, 1052	1,12				0,00108864	0,000163	0,03160365	0,00474
Фенол, 1071	0,11				0,00010692	0,000016	0,00310393	0,00046
Этилформиат, 1246	0,9				0,0008748	0,000131	0,02539579	0,00381
Пропиональдегид, 1314	0,45				0,0004374	0,000066	0,01269789	0,0019
Гексановая кислота, 1531	0,25				0,000243	0,000036	0,00705439	0,00106
Диметилсульфид, 1707	1,58				0,00153576	0,00023	0,04458373	0,00669
Метантиол, 1715	0,008				0,000007776	0,0000017	0,00022574	0,000034
Метиламин, 1849	0,2				0,0001944	0,000029	0,00564351	0,00085
Пыль меховая, 2920	5,3				0,0051516	0,00077	0,14955301	0,02243

Наименование ПГОУ: Система очистки HelixX & MagixX от Big Dutchman
Фактическое КПД очистки, % , $_{KPD} = 85$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{max} * (1 - KPD / 100)$
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{max} * (1 - KPD / 100)$

Системы кормления поголовья

Расчёт проведён согласно «Инструкция о порядке составления отчётов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан». Астык. Алматы 1994 г.

Бункера для комбикорма

Наименование площадки	Номер источника	Время загрузки бункера, ч/год	Концентрация пыли, г/м3	Расход воздуха, м3/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
СВК200-СФ100Б-РПД (46Б)	0085-0103 (19 ед.)	40	1,2	25	0,008333	0,0012

Сжигание газа

Расчёт выбросов проведён согласно «Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.

Этап технологического процесса	Марка теплогенератора	Кол-во, шт	Расход топлива (газ), общий		К (NO ₂)	Теплота сгорания топлива, МДж/кг	g ₃	R	ЗВ	Выброс		Трансформация азота		
			г/с	т/г						г/с	т/г	Код ЗВ	г/с	т/г
Площадка СФ-100Б-РПД														
Ферма опороса (ОПС 14Б) - №0081														
Содержание подсосных свиноматок	Jet-Master GP-40	22	18.2	280	0.06	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.20566	3.164	0301	0.03949	0.60749
							-	-	NO ₂	0.04936	0.75936	0304	0.00642	0.09872
Ферма ожидания (ОЖД 15Б) - №0082														
Содержание супоросных свиноматок	Jet-Master GP-70 ACU	12	8.29	65	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.09368	0.7345	0301	0.02248	0.17628
							-	-	NO ₂	0.0281	0.22035	0304	0.00365	0.02864
Ферма осеменения (ОСМ 16Б) - №0083														
Содержание холостых и осеменённых свиноматок	Jet-Master GP-40	22	12.4	125	0.06	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.14012	1.4125	0301	0.0269	0.2712
							-	-	NO ₂	0.03363	0.339	0304	0.00437	0.04407
Ферма рем. молодняка (РММ 17Б) - №0084														
Содержание рем. молодняка	Jet-Master GP-40	3	2.66	68	0.06	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.03006	0.7684	0301	0.00577	0.14754
							-	-	NO ₂	0.00721	0.18442	0304	0.00094	0.02397
Газовый котел (СПП 21Б) - №0104														
Отопление санпропускника	KSG-100	1	3.8	67	0.075	45.2	0.5	0.5	CO ₂	0.04294	0.7571	0301	0.0103	0.1817
							-	-	NO ₂	0.01288	0.22713	0304	0.00167	0.02953

Источник загрязнения №0105, Дымовая труба
Источник выделения №001, Печь-инсинератор (Крематор)
Исходные данные:

- Время работы - 4800 ч/год
- Высота дымовой трубы – 6,0 м.
- Диаметр трубы – 400 мм

1. Расчет выбросов летучей золы

Расчет выбросов производился по формуле г/с:

$$\begin{aligned} \text{г/с} &= \text{мг/м}^3 * \text{объем ГВС} / 1000 \\ \text{т/год} &= \text{г/с} * 3600 * 4800 / 1000000 \\ \text{Объем ГВС} &= 1,0053096 \text{ м}^3/\text{с} \end{aligned}$$

Код вещества	Наименование вещества	мг/м ³	г/с	т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0,018*	0,000018	0,000311
0304	Азот (II) оксид	0,0013*	0,0000013	0,000022
0337	Углерод оксид	0,76*	0,00076	0,013133
0328	Углерод (Сажа)	0,00014*	0,00000014	0,0000024
0330	Сера диоксид	0,000123*	0,00000012	0,0000021
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,003*	0,000003	0,000052
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00013*	0,00000013	0,0000022

*Примечание: данные по мг/м³ взяты с протокола испытаний аналогичной печи-инсинератора другого предприятия. После эксплуатации данного источника, ежеквартально будут проводиться инструментальные замеры, где за расчет будут взяты среднестатистические данные за 1-3 года.

Источник загрязнения №6009, Неорганизованный
Источник выделения № 001, Навозохранилище (лагуна ЛГН-05)

Тип хранилища: Навозохранилище свиноводческого предприятия

Время работы хранилища, час/год, $T = 8760$

Средняя площадь бурта навоза, м², $SV = 9360$

Макс возможность площадь бурта навоза, м², $SVMAX = 9360$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $QI = 0.00002839$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = S * Q * T * 3600 / 10^6 = 9360 * 0.00002839 * 8760 * 3600 / 10^6 = 8.38007$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $M_{max} = G_{max} * SMAX * Q = 9360 * 0.00002839 = 0.2657304$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $QI = 0.0000022$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = S * Q * T * 3600 / 10^6 = 9360 * 0.0000022 * 8760 * 3600 / 10^6 = 0.649389$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $M_{max} = G_{max} * SMAX * Q = 9360 * 0.0000022 = 0.020592$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/г
0303	Аммиак	0.2657304	8.38007
0333	Сероводород	0.020592	0.649389

Источник загрязнения №6010, Неорганизованный
Источник выделения № 001, Навозохранилище (лагуна ЛГН-06)

Тип хранилища: Навозохранилище свиноводческого предприятия

Время работы хранилища, час/год, $T = 8760$

Средняя площадь бурта навоза, м², $SV = 9360$

Макс возможность площадь бурта навоза, м², $SVMAX = 9360$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $QI = 0.00002839$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = S * Q * T * 3600 / 10^6 = 9360 * 0.00002839 * 8760 * 3600 / 10^6 = 8.38007$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $M_{max} = G_{max} * SMAX * Q = 9360 * 0.00002839 = 0.2657304$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $QI = 0.0000022$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M=S*Q*T*3600/10^6=9360*0.000022*8760*3600/10^6=0.649389$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $_M_G_S*MAX*Q=9360*0.000022=0.020592$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/г
0303	Аммиак	0.2657304	8.38007
0333	Сероводород	0.020592	0.649389

Источник загрязнения №6011, Неорганизованный

Источник выделения № 001, Навозохранилище (лагуна ЛГН-07)

Тип хранилища: Навозохранилище свиноводческого предприятия

Время работы хранилища, час/год, $T=8760$

Средняя площадь бурта навоза, м², $SV=7020$

Макс возможность площадь бурта навоза, м², $SVMAX=7020$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $QI=0.00002839$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M=S*Q*T*3600/10^6=7020*0.00002839*8760*3600/10^6=6.285055$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $_M_G_S*MAX*Q=7020*0.00002839=0.1992978$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $QI=0.0000022$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M=S*Q*T*3600/10^6=7020*0.0000022*8760*3600/10^6=0.487042$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $_M_G_S*MAX*Q=7020*0.0000022=0.015444$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/г
0303	Аммиак	0.1992978	6.285055
0333	Сероводород	0.015444	0.487042

Источник загрязнения №6012, Неорганизованный

Источник выделения № 001, Навозохранилище (лагуна ЛГН-08)

Тип хранилища: Навозохранилище свиноводческого предприятия

Время работы хранилища, час/год, $T=8760$

Средняя площадь бурта навоза, м², $SV=7020$

Макс возможность площадь бурта навоза, м², $SVMAX=7020$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $QI=0.00002839$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M=S*Q*T*3600/10^6=7020*0.00002839*8760*3600/10^6=6.285055$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $_M_G_S*MAX*Q=7020*0.00002839=0.1992978$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $QI=0.0000022$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M=S*Q*T*3600/10^6=7020*0.0000022*8760*3600/10^6=0.487042$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $_M_G_S*MAX*Q=7020*0.0000022=0.015444$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/г
0303	Аммиак	0.1992978	6.285055
0333	Сероводород	0.015444	0.487042

ГАЗОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Расчёт выбросов проведён согласно «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.

СФ-100А-ФДО (приём и отпуск газа)

Источник загрязнения N 6013, Неорганизованный

Источник выделения, Насос

Насос

q-выброс газа от единицы оборудования, кг/час	0,25
n-количество оборудования, ед.	1
T-время работы оборудования, час/год	35,37
М г/с	0,0694
М т/год	0,0088425

Источник загрязнения N 6014, Неорганизованный

Источник выделения, Автоцистерна

Слив цистерн

коэффициент истечения газа, 0,62	0,62
плотность газа при температуре воздуха, кг/м ³	2,019
доля газа в смеси	0,75
плотность газа при температуре воздуха, кг/м ³	2,703
доля газа в смеси	0,25
количество одновременно запр емкостей, ед.	1
диаметр выходного отверстия, м	0,025
площадь сечения выходного отверстия, мм ²	0,00049
ускорение свободного падения, 9,8 м/с ²	9,8
напор выхода газа, мм вод. ст	140
время истечения газа из крана или прод. свечи, с	3,3
количество сливаемых цистерн за год, ед	34
М г/с	0,000035
М т/год	0,000000004

Источник загрязнения N 6015, Неорганизованный

Источник выделения, Испаритель

Испаритель

q-выброс газа от единицы оборудования, кг/час	0,2
n-количество оборудования, ед.	1
T-время работы оборудования, час/год	35,37
М г/с	0,0556
М т/год	0,007074

СФ-100Б-РПД (приём и отпуск газа)

Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный

Источник выделения, Насос

Насос

q-выброс газа от единицы оборудования, кг/час	0,25
n-количество оборудования, ед.	1
T-время работы оборудования, час/год	83,57
М г/с	0,0694
М т/год	0,0208925

Источник загрязнения N 6017, Неорганизованный

Источник выделения, Автоцистерна

Слив цистерн

коэффициент истечения газа, 0,62	0,62
плотность газа при температуре воздуха, кг/м ³	2,019
доля газа в смеси	0,75
плотность газа при температуре воздуха, кг/м ³	2,703

коэффициент истечения газа, 0,62	0,62
доля газа в смеси	0,25
количество одновременно запр емкостей, ед.	1
диаметр выходного отверстия, м	0,025
площадь сечения выходного отверстия, мм ²	0,00049
ускорение свободного падения, 9,8 м/с ²	9,8
напор выхода газа, мм вод. ст	140
время истечения газа из крана или прод. свечи, с	3,3
количество сливаемых цистерн за год, ед	75
М г/с	0,000035
М т/год	0,00000001

Источник загрязнения N 6018, Неорганизованный**Источник выделения, Испаритель****Испаритель**

q-выброс газа от единицы оборудования, кг/час	0,2
n-количество оборудования, ед.	1
T-время работы оборудования, час/год	83,57
M г/с	0,0556
M т/год	0,016714

Здание ремонтного хозяйства**Столярная мастерская****Источник загрязнения N 6019, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Станок деревообрабатывающий строгально-рейсмусовый**

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки строгальные

Марка, модель станка: рейсмусовые односторонние: CP6-2, CP6-5Г, CP6-6, CP6-7

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1), $Q = 0.81$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, $T = 253$ Количество станков данного типа, $KOLIV = 1$ Количество одновременно работающих станков данного типа, $NI = 1$ **Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)**Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц, $KN = 0.2$ Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с, $Q = Q * KN = 0.81 * 0.2 = 0.162$ Максимальный из разовых выброс, г/с (3), $G = Q * NI = 0.162 * 1 = 0.162$ Валовое выделение ЗВ, т/год (1), $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.162 * 253 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.1475$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.162	0.1475

Источник загрязнения N 6020, Неорганизованный**Источник выделения N 001, Станок деревообрабатывающий многофункциональный бытовой**

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

предприятиями деревообрабатывающей промышленности.
РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки строгальные

Марка, модель станка: рейсмусовые односторонние: СР6-2, СР6-5Г, СР6-6, СР6-7

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1), $Q = 0.81$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, $T = 253$

Количество станков данного типа, $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа, $NI = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц, $KN = 0.2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с, $Q = Q * KN = 0.81 * 0.2 = 0.162$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3), $G = Q * NI = 0.162 * 1 = 0.162$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1), $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.162 * 253 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.1475$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.162	0.1475

**Источник загрязнения N 6021, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Круглопильный станок**

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.
РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Оборудование деревообрабатывающее разное

Марка, модель станка: Круглопильный станок ЦРЛ-20 для раскроя плит и листовых материалов

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1), $Q = 1.44$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, $T = 253$

Количество станков данного типа, $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа, $NI = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц, $KN = 0.2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с, $Q = Q * KN = 1.44 * 0.2 = 0.288$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3), $G = Q * NI = 0.288 * 1 = 0.288$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1), $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.288 * 253 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.262$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.288	0.262

Слесарно-механический цех**Источник загрязнения N 6022, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Универсальный консольно-фрезерный станок**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Вертикально-фрезерные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 253$ Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$ Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$ **Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0042$ Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0042 \cdot 253 \cdot 1 / 10^6 = 0.000765$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.0042 \cdot 1 = 0.00084$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0008400	0.0007650

Источник загрязнения N 6023, Неорганизованный**Источник выделения N 001, Станок сверлильный настольный**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 253$ Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$ Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$ **Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.007$ Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.007 \cdot 253 \cdot 1 / 10^6 = 0.001275$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014000	0.0012750

Источник загрязнения N 6024, Неорганизованный**Источник выделения N 001, Станок токарно-винторезный универсальный**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Токарно-винторезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 253$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0056$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0056 \cdot 253 \cdot 1 / 10^6 = 0.00102$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.0056 \cdot 1 = 0.00112$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0011200	0.0010200

Источник загрязнения N 6025, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Вертикально-хонинговальный станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Вертикально-расточные и наклонно-расточные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 253$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы PM-10

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0029$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0029 \cdot 253 \cdot 1 / 10^6 = 0.000528$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.00058$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы PM-10	0.00058	0.000528

Цех ремонта электрооборудования и подзарядки аккумуляторов

Источник загрязнения N 6026, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Зарядка аккумуляторных батарей

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ОТ АККУМУЛЯТОРНОГО УЧАСТКА

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. п. 4.6 Аккумуляторные работы Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Зарядка аккумуляторных батарей

Тип электролита: Серная кислота

Номинальная емкость батареи данного типа, А*ч., $Q1 = 190$

Количество проведенных зарядов за год, $A1 = 60$

Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству, $NI = 2$
 Цикл проведения зарядки в день, ч, $T = 10$

Примесь: 0322 Серная кислота (527)

Удельное выделение серной кислоты, мг/а.ч, $Q = 1$

Валовый выброс, т/год (4.19), $M = 0.9 * Q * QI * A1 / 10^9 = 0.9 * 1 * 190 * 60 / 10^9 = 0.00001026$

Валовый выброс за день, т/день (4.20), $MSYT = 0.9 * Q * (QI * NI) * 10^{-9} = 0.9 * 1 * (190 * 2) * 10^{-9} = 0.000000342$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.21), $G = MSYT * 10^6 / (3600 * T) = 0.000000342 * 10^6 / (3600 * 10) = 0.00000095$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0322	Серная кислота (527)	0.0000095	0.00001026

Кузнечно-сварочный цех

Источник загрязнения N 6027, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Сварочный автомат

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
 Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.
 Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год,
 $N = 720$

"Чистое" время работы, час/год, $T = 240$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $M = Q * N / 10^6 = 0.009 * 720 / 10^6 = 0.0000065$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0000065 * 10^6 / (240 * 3600) = 0.0000075$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (656)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $M = Q * N / 10^6 = 0.0039 * 720 / 10^6 = 0.0000028$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0000028 * 10^6 / (240 * 3600) = 0.0000032$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (594)	0.0000075	0.0000065
0827	Хлорэтилен (656)	0.0000032	0.0000028

Источник загрязнения N 6028, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Сварочный автомат

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
 Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования"

отрасли". Харьков, 1991г.

3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.
Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год ,

$N = 720$

"Чистое" время работы, час/год , $T = 240$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12) , $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3) , $M = Q * N / 10^6 = 0.009 * 720 / 10^6 = 0.0000065$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4) , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0000065 * 10^6 / (240 * 3600) = 0.0000075$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (656)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12) , $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3) , $M = Q * N / 10^6 = 0.0039 * 720 / 10^6 = 0.0000028$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4) , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0000028 * 10^6 / (240 * 3600) = 0.0000032$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (594)	0.0000075	0.0000065
0827	Хлорэтилен (656)	0.0000032	0.0000028

Источник загрязнения N 6029, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Сварочный аппарат

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 100$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 9.77 * 100 / 10^6 = 0.000977$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 9.77 * 1 / 3600 = 0.002714$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1.73 * 100 / 10^6 = 0.000173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.73 * 1 / 3600 = 0.000481$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 100 / 10^6 = 0.00004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027140	0.0009770
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004810	0.0001730
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001110	0.0000400

Источник загрязнения N 6030, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Сварочный аппарат

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 100$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.9 \cdot 100 / 10^6 = 0.00099$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.9 \cdot 1 / 3600 = 0.00275$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.1 \cdot 100 / 10^6 = 0.00011$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.1 \cdot 1 / 3600 = 0.0003056$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 100 / 10^6 = 0.00004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$

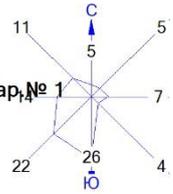
ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027500	0.0009900
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.0001100

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001110	0.0000400
------	---	-----------	-----------

Приложение 4– Протоколы расчетов величин приземных концентраций на существующее положение

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0303 Аммиак (32)

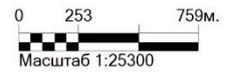


Условные обозначения:

- Жилые зоны
- Территория предприятия
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

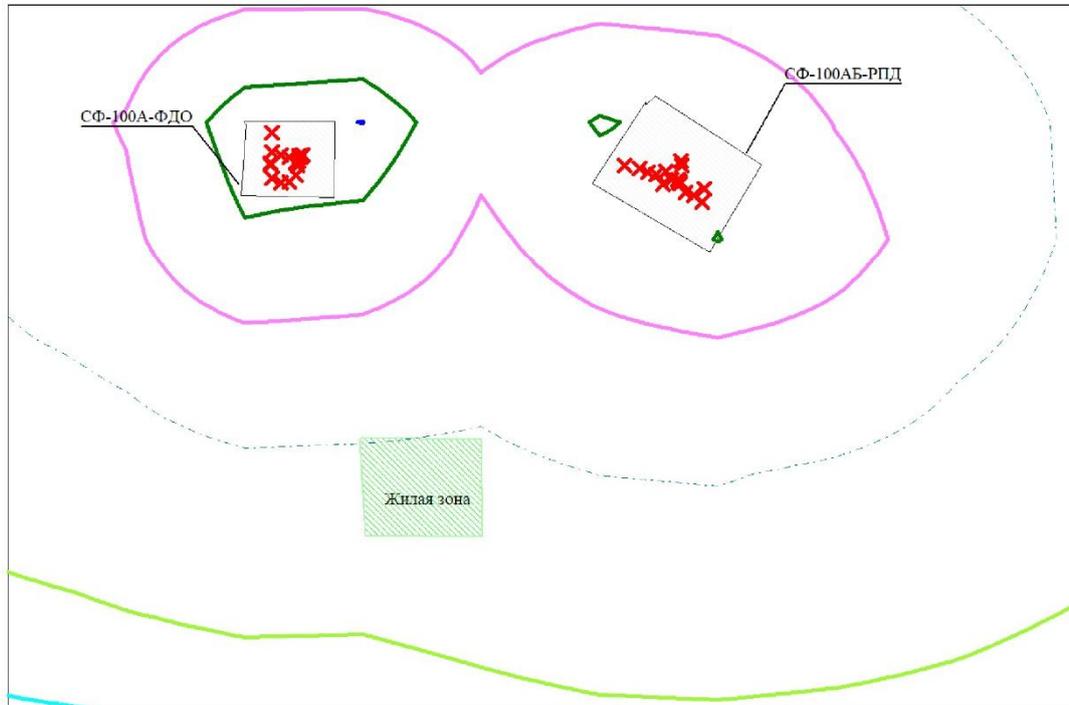
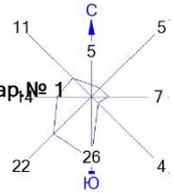
Изолинии в долях ПДК

- 0.118 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.745 ПДК
- 3.372 ПДК
- 4.348 ПДК

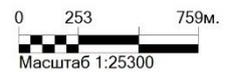


Макс концентрация 4.3591371 ПДК достигается в точке $x=4250$ $y=3000$
 При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 8.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10^7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

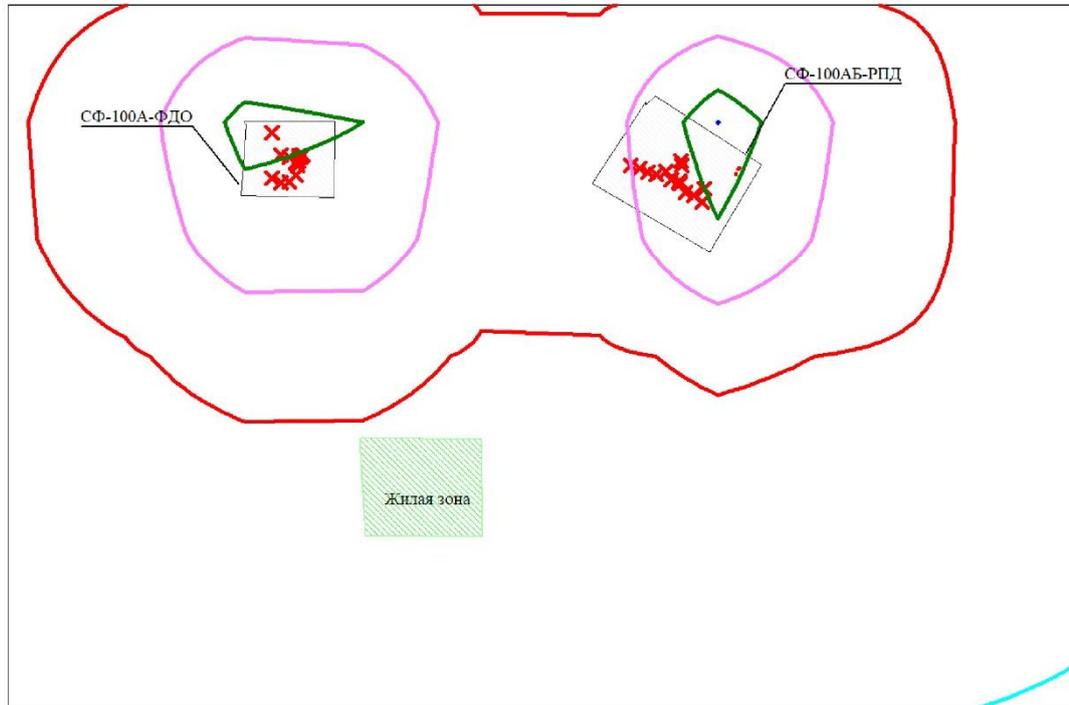
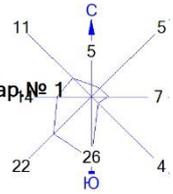


- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны | 0.038 ПДК |
| Территория предприятия | 0.050 ПДК |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 0.100 ПДК |
| | 0.210 ПДК |
| | 0.382 ПДК |
| | 0.485 ПДК |



Макс концентрация 0.4863974 ПДК достигается в точке $x=2750$ $y=3000$
 При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 5.99 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10^7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

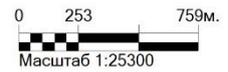


Условные обозначения:

- Жилые зоны
- Территория предприятия
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

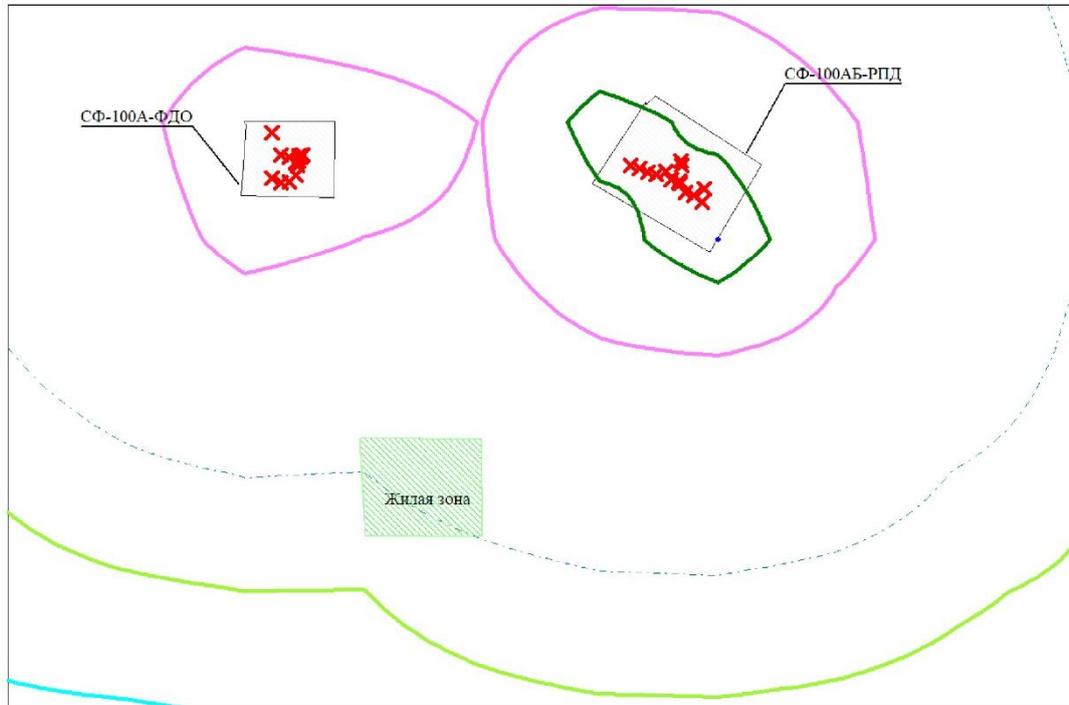
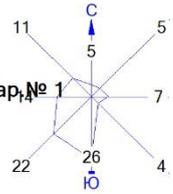
Изолинии в долях ПДК

- 0.221 ПДК
- 1.000 ПДК
- 3.376 ПДК
- 6.531 ПДК
- 8.424 ПДК

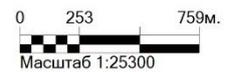


Макс концентрация 8.4449635 ПДК достигается в точке $x=4250$ $y=3000$
 При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 8.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10^7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

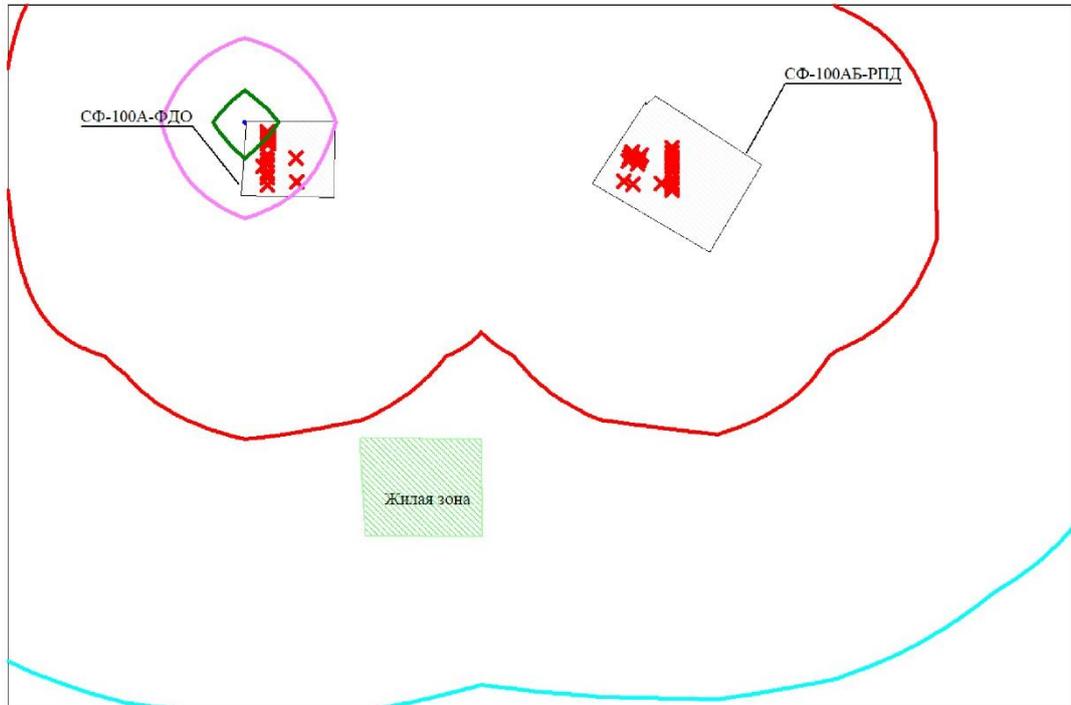
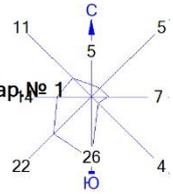


- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны | 0.027 ПДК |
| Территория предприятия | 0.050 ПДК |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 0.100 ПДК |
| | 0.386 ПДК |
| | 0.745 ПДК |
| | 0.961 ПДК |

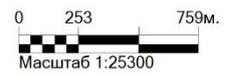


Макс концентрация 0.9631338 ПДК достигается в точке $x=4250$ $y=2500$
 При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 7.2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10*7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

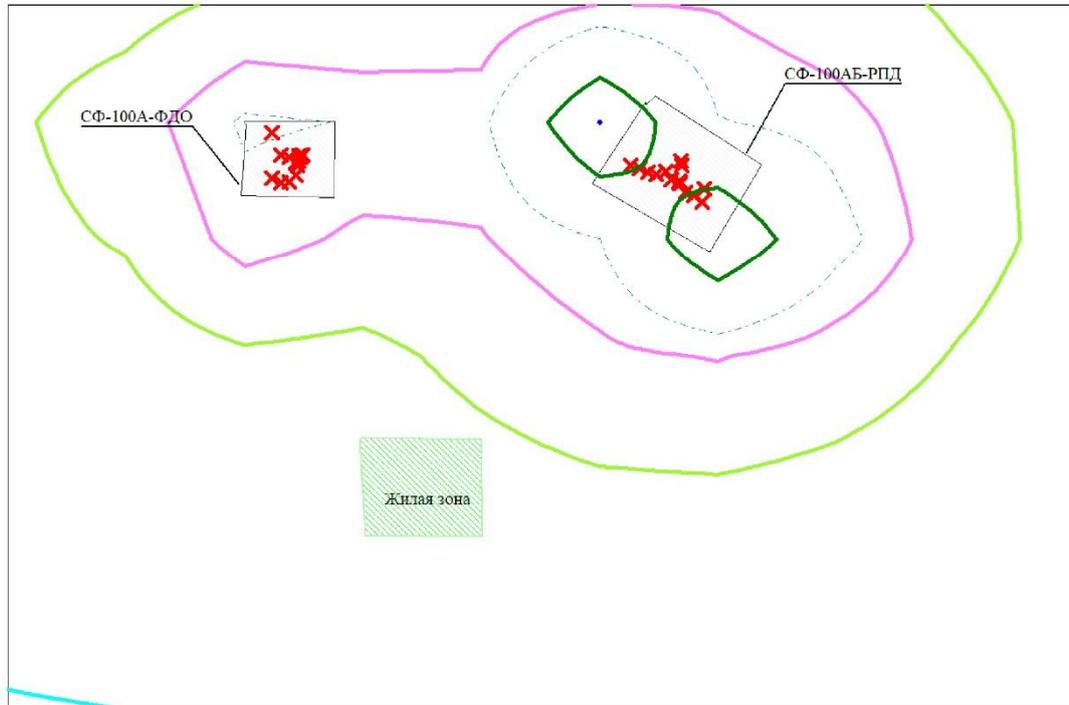
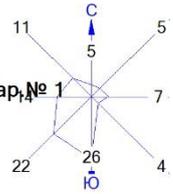


- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны | 0.247 ПДК |
| Территория предприятия | 1.000 ПДК |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 12.315 ПДК |
| | 24.382 ПДК |
| | 31.623 ПДК |

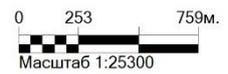


Макс концентрация 31.7026863 ПДК достигается в точке $x=2250$ $y=3000$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.93 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10^7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

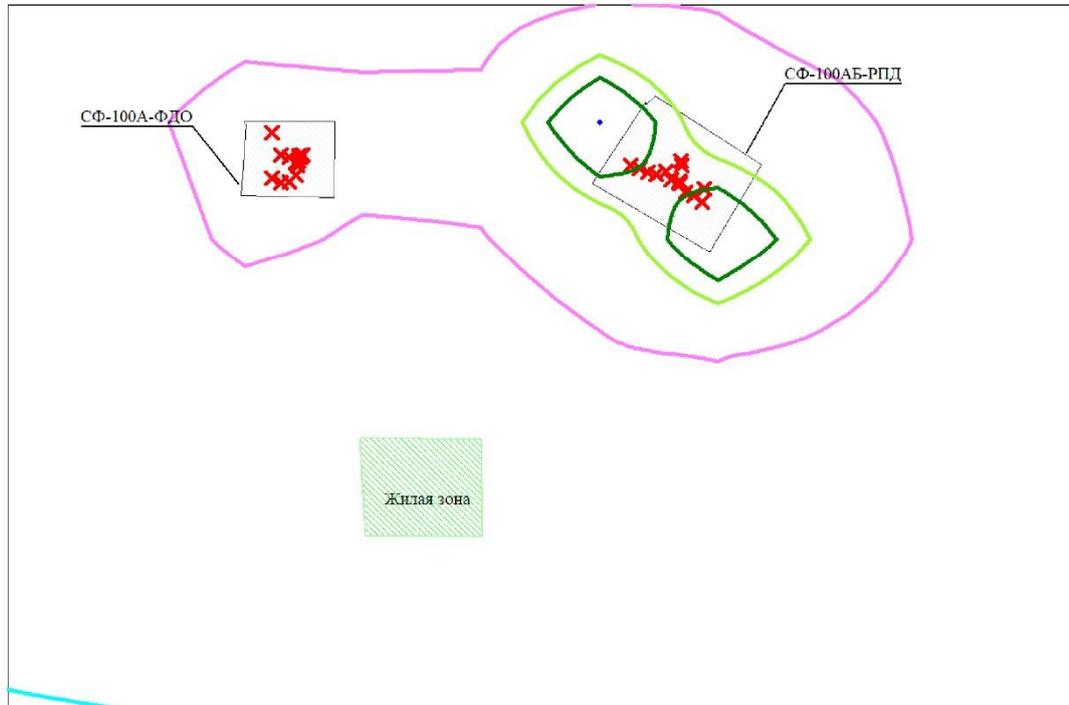
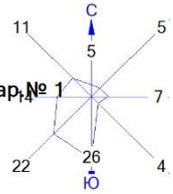


- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны | 0.012 ПДК |
| Территория предприятия | 0.050 ПДК |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 0.080 ПДК |
| | 0.100 ПДК |
| | 0.147 ПДК |
| | 0.187 ПДК |



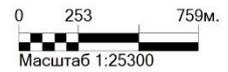
Макс концентрация 0.1874809 ПДК достигается в точке $x=3750$ $y=3000$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 6.24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10⁷
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 1707 Диметилсульфид (227)



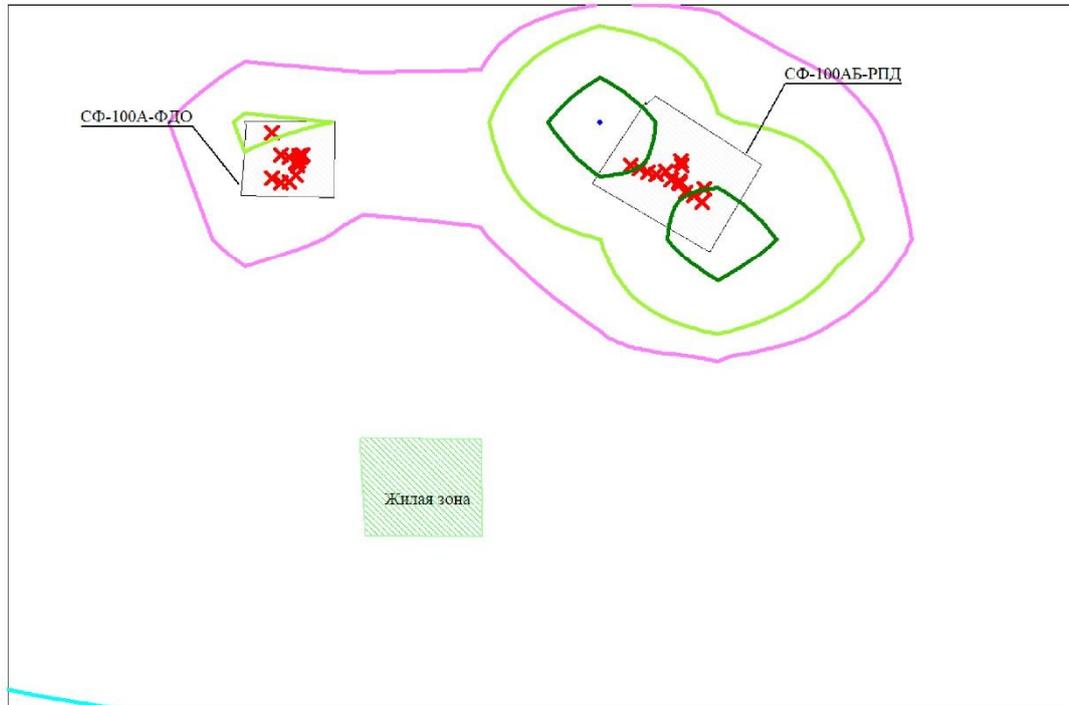
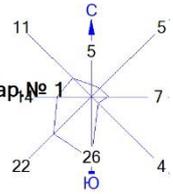
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Территория предприятия
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.005 ПДК
 0.031 ПДК
 0.050 ПДК
 0.058 ПДК
 0.074 ПДК

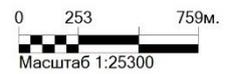


Макс концентрация 0.0741157 ПДК достигается в точке $x= 3750$ $y= 3000$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 6.24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10⁷
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

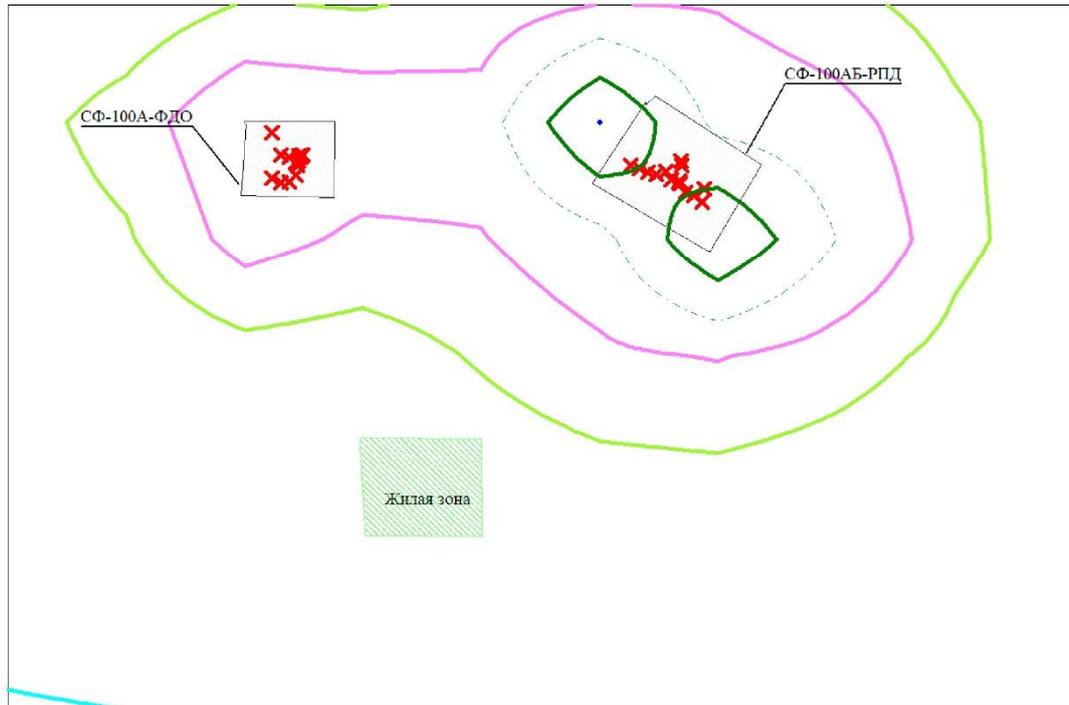
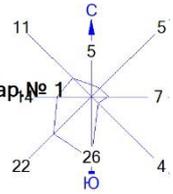


- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны | 0.006 ПДК |
| Территория предприятия | 0.040 ПДК |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 0.050 ПДК |
| | 0.073 ПДК |
| | 0.094 ПДК |

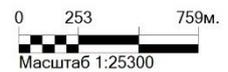


Макс концентрация 0.0938564 ПДК достигается в точке $x= 3750$ $y= 3000$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 6.24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10*7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

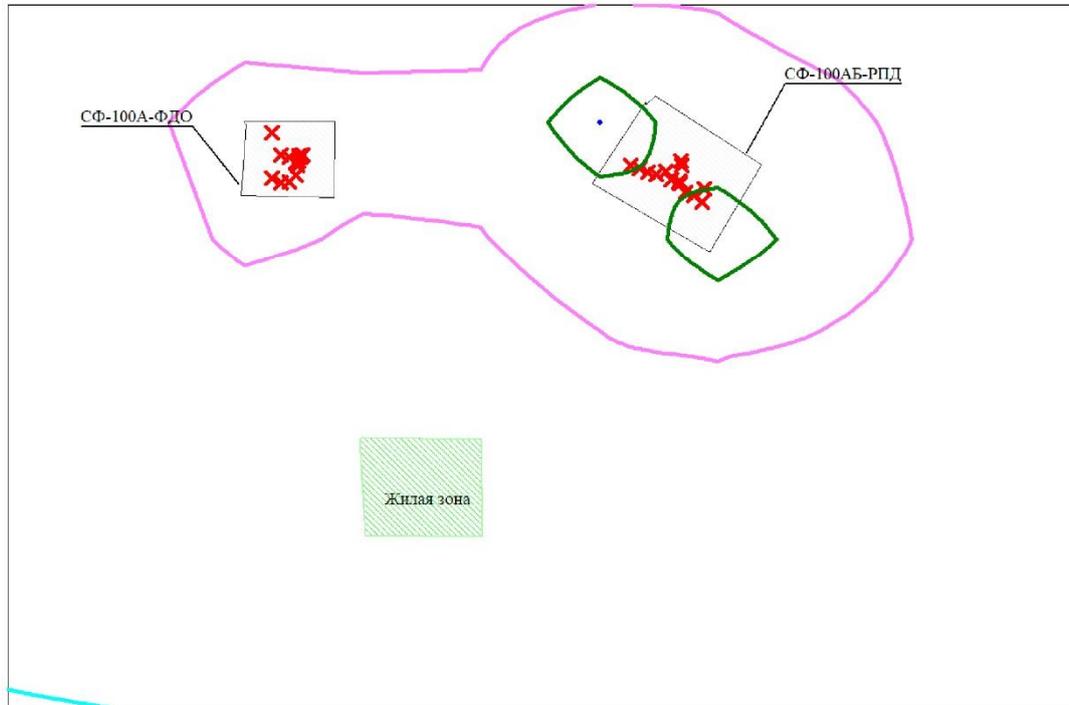
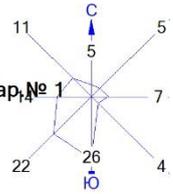


- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны | 0.011 ПДК |
| Территория предприятия | 0.050 ПДК |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 0.072 ПДК |
| | 0.100 ПДК |
| | 0.132 ПДК |
| | 0.168 ПДК |

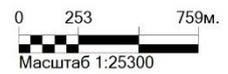


Макс концентрация 0.1688824 ПДК достигается в точке $x=3750$ $y=3000$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 6.24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10^7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 1071 Гидроксibenзол (155)

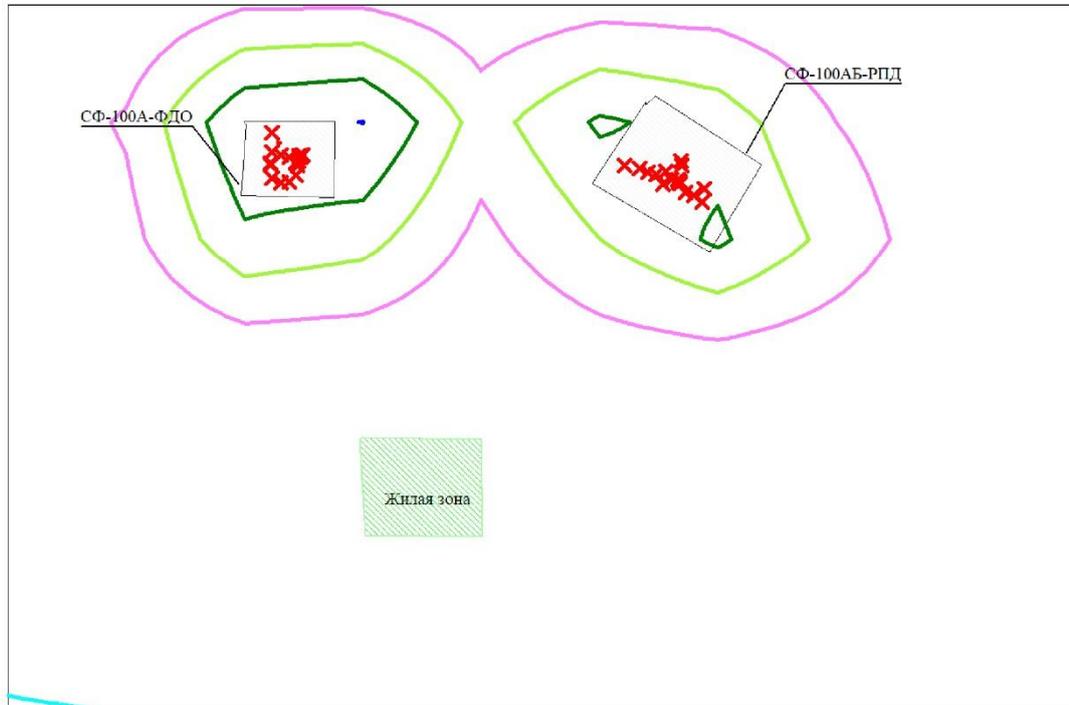
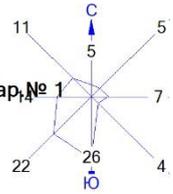


- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны | 0.003 ПДК |
| Территория предприятия | 0.018 ПДК |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 0.032 ПДК |
| | 0.041 ПДК |

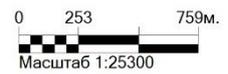


Макс концентрация 0.0412676 ПДК достигается в точке $x= 3750$ $y= 3000$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 6.24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10^7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

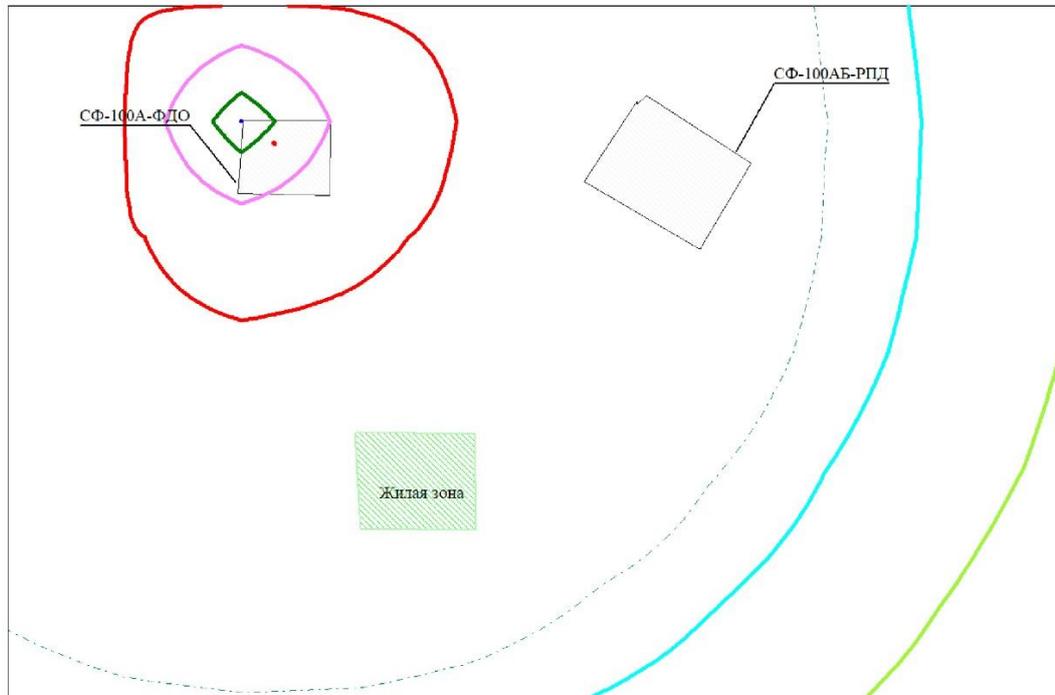
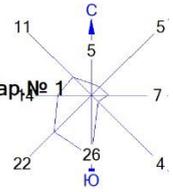


- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны | 0.006 ПДК |
| Территория предприятия | 0.035 ПДК |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 0.050 ПДК |
| | 0.064 ПДК |
| | 0.082 ПДК |



Макс концентрация 0.0818764 ПДК достигается в точке $x=2750$ $y=3000$
 При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 5.99 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10*7
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Северо-Казахстанская область
 Объект : 0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02 Вар. № 1
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 2936 Пыль древесная (1039*)

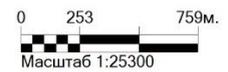


Условные обозначения:

- Жилые зоны
- Территория предприятия
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 6.406 ПДК
- 12.735 ПДК
- 16.533 ПДК



Макс концентрация 16.5747566 ПДК достигается в точке $x=2250$ $y=3000$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 10×7
 Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ИП Манапов

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Название Северо-Казахстанская область Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 9.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 5.6 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00 Площадь

города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>		м	м	г/с	м/с	градС	м	м	м	м	гр.			г/с	
000201 0001	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2365	2874						1.0	1.000 0 0.0066280
000201 0008	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861						1.0	1.000 0 0.0087180
000201 0009	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851						1.0	1.000 0 0.0130890
000201 0010	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828						1.0	1.000 0 0.0033140
000201 0013	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802						1.0	1.000 0 0.0134900
000201 0019	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788						1.0	1.000 0 0.0452000
000201 0020	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777						1.0	1.000 0 0.0452000
000201 0021	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790						1.0	1.000 0 0.0226400
000201 0022	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754						1.0	1.000 0 0.0452000
000201 0023	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743						1.0	1.000 0 0.0452000
000201 0025	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762						1.0	1.000 0 0.0037360
000201 0029	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955						1.0	1.000 0 0.0037360
000201 0030	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744						1.0	1.000 0 0.0037360
000201 0031	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746						1.0	1.000 0 0.0130400
000201 0032	T	5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774						1.0	1.000 0 0.0034856
000201 0040	T	3.5	0.35	3.00	0.2886	0.0	3856	2816						1.0	1.000 0 0.0640300
000201 0041	T	3.5	0.20	3.00	0.0942	0.0	4018	2737						1.0	1.000 0 0.0427140
000201 0042	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701						1.0	1.000 0 0.0452000
000201 0043	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690						1.0	1.000 0 0.0452000
000201 0044	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717						1.0	1.000 0 0.0226400
000201 0045	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661						1.0	1.000 0 0.0075200
000201 0046	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830						1.0	1.000 0 0.0168600
000201 0047	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815						1.0	1.000 0 0.0168600
000201 0048	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835						1.0	1.000 0 0.0452200
000201 0049	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858						1.0	1.000 0 0.0452200
000201 0050	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852						1.0	1.000 0 0.0452200
000201 0051	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850						1.0	1.000 0 0.0452200
000201 0052	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852						1.0	1.000 0 0.0452200
000201 0053	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855						1.0	1.000 0 0.0452200
000201 0054	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857						1.0	1.000 0 0.0452200
000201 0055	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859						1.0	1.000 0 0.0082700
000201 0056	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860						1.0	1.000 0 0.0112700
000201 0079	T	3.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	2358	2819						1.0	1.000 0 0.0089500
000201 0080	T	3.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	2359	2825						1.0	1.000 0 0.0119400
000201 0081	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749						1.0	1.000 0 0.0394900
000201 0082	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738						1.0	1.000 0 0.0224800
000201 0083	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835						1.0	1.000 0 0.0269000
000201 0084	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815						1.0	1.000 0 0.0057700
000201 0104	T	3.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	4080	2755						1.0	1.000 0 0.0103000

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С) Примесь

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm)	Um	Xm
п/п	об-п	ис		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.006628	T	0.013703	1.88	118.1
2	000201 0008	0.008718	T	0.016065	4.63	127.6
3	000201 0009	0.013089	T	0.024119	4.63	127.6
4	000201 0010	0.003314	T	0.006852	1.88	118.1
5	000201 0013	0.013490	T	0.024858	4.63	127.6
6	000201 0019	0.045200	T	0.083290	4.63	127.6

Ви : 0.009 : 0.013 : 0.022 : 0.022 : 0.029 : 0.021 : 0.019 : 0.014 : 0.012 : 0.009 :
 Ки : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0040 : 0040 : 0041 : 0040 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.008 : 0.013 : 0.022 : 0.022 : 0.019 : 0.019 : 0.016 : 0.013 : 0.009 : 0.006 :
 Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0054 : 0041 : 0041 : 0022 : 0041 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.008 : 0.013 : 0.022 : 0.022 : 0.012 : 0.016 : 0.015 : 0.012 : 0.008 : 0.006 :
 Ки : 0054 : 0054 : 0051 : 0053 : 0019 : 0020 : 0020 : 0022 : 0022 : 0023 :

 у= 3000 : Y-строка 2 Стах= 0.486 долей ПДК (х= 2750.0; напр.ветра=241)
 ----- х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.133 : 0.219 : 0.459 : 0.486 : 0.256 : 0.394 : 0.324 : 0.205 : 0.135 : 0.092 :
 Cc : 0.027 : 0.044 : 0.092 : 0.097 : 0.051 : 0.079 : 0.065 : 0.041 : 0.027 : 0.018 :
 Фоп: 97 : 101 : 123 : 241 : 107 : 141 : 218 : 252 : 260 : 263 :
 Уоп: 1.20 : 9.00 : 5.74 : 5.99 : 9.00 : 1.30 : 2.05 : 1.37 : 1.20 : 1.20 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.010 : 0.020 : 0.059 : 0.056 : 0.072 : 0.209 : 0.075 : 0.020 : 0.014 : 0.010 :
 Ки : 0048 : 0049 : 0050 : 0054 : 0040 : 0040 : 0041 : 0040 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.010 : 0.020 : 0.058 : 0.055 : 0.031 : 0.056 : 0.046 : 0.020 : 0.011 : 0.007 :
 Ки : 0049 : 0050 : 0049 : 0053 : 0041 : 0041 : 0081 : 0041 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.010 : 0.019 : 0.058 : 0.055 : 0.020 : 0.022 : 0.039 : 0.017 : 0.010 : 0.007 :
 Ки : 0050 : 0053 : 0051 : 0052 : 0019 : 0019 : 0083 : 0022 : 0023 : 0023 :

 у= 2500 : Y-строка 3 Стах= 0.386 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=323)
 ----- х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.122 : 0.179 : 0.365 : 0.330 : 0.182 : 0.285 : 0.386 : 0.264 : 0.140 : 0.093 :
 Cc : 0.024 : 0.036 : 0.073 : 0.066 : 0.036 : 0.057 : 0.077 : 0.053 : 0.028 : 0.019 :
 Фоп: 77 : 64 : 34 : 322 : 71 : 50 : 323 : 289 : 281 : 278 :
 Уоп: 1.20 : 9.00 : 6.61 : 6.69 : 9.00 : 3.56 : 3.77 : 9.00 : 1.29 : 1.20 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.009 : 0.017 : 0.043 : 0.039 : 0.031 : 0.088 : 0.055 : 0.037 : 0.014 : 0.010 :
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0041 : 0041 : 0041 : 0040 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.009 : 0.017 : 0.041 : 0.038 : 0.021 : 0.038 : 0.048 : 0.035 : 0.011 : 0.007 :
 Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0040 : 0022 : 0022 : 0041 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.009 : 0.017 : 0.040 : 0.038 : 0.018 : 0.031 : 0.047 : 0.024 : 0.011 : 0.007 :
 Ки : 0051 : 0049 : 0050 : 0050 : 0020 : 0081 : 0023 : 0043 : 0043 : 0023 :

 у= 2000 : Y-строка 4 Стах= 0.176 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=346)
 ----- х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.089 : 0.111 : 0.149 : 0.143 : 0.123 : 0.159 : 0.176 : 0.151 : 0.107 : 0.081 :
 Cc : 0.018 : 0.022 : 0.030 : 0.029 : 0.025 : 0.032 : 0.035 : 0.030 : 0.021 : 0.016 :
 Фоп: 58 : 41 : 15 : 342 : 46 : 21 : 346 : 317 : 300 : 292 :
 Уоп: 1.20 : 1.22 : 9.00 : 9.00 : 1.29 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 1.21 : 1.20 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.008 : 0.011 : 0.016 : 0.015 : 0.015 : 0.020 : 0.029 : 0.020 : 0.012 : 0.009 :
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0040 : 0041 : 0041 : 0041 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.008 : 0.011 : 0.015 : 0.015 : 0.013 : 0.016 : 0.019 : 0.017 : 0.009 : 0.007 :
 Ки : 0051 : 0050 : 0050 : 0051 : 0041 : 0022 : 0023 : 0040 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.008 : 0.011 : 0.015 : 0.015 : 0.011 : 0.015 : 0.019 : 0.013 : 0.009 : 0.006 :
 Ки : 0050 : 0051 : 0051 : 0050 : 0020 : 0023 : 0022 : 0043 : 0023 : 0023 :

 у= 1500 : Y-строка 5 Стах= 0.104 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=351)
 ----- х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.064 : 0.075 : 0.086 : 0.085 : 0.085 : 0.101 : 0.104 : 0.092 : 0.077 : 0.065 :
 Cc : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.020 : 0.021 : 0.018 : 0.015 : 0.013 :
 Фоп: 45 : 28 : 9 : 348 : 32 : 13 : 351 : 330 : 314 : 303 :
 Уоп: 1.20 : 1.21 : 1.20 : 1.20 : 1.27 : 1.29 : 1.28 : 1.29 : 1.19 : 1.19 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.006 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.008 :
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.006 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.011 : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.006 :
 Ки : 0051 : 0050 : 0050 : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.006 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 :
 Ки : 0050 : 0051 : 0051 : 0050 : 0020 : 0022 : 0023 : 0043 : 0023 : 0023 :

 у= 1000 : Y-строка 6 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=353)
 ----- х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.047 : 0.052 : 0.057 : 0.056 : 0.060 : 0.067 : 0.068 : 0.064 : 0.058 : 0.051 :
 Cc : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.010 :
 Фоп: 37 : 22 : 7 : 351 : 24 : 9 : 353 : 337 : 323 : 313 :
 Уоп: 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.17 : 1.25 : 1.26 : 1.17 : 1.16 : 1.18 : 1.18 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 :
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :
 Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :
 Ки : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0022 : 0022 : 0042 : 0023 : 0023 : 0023 :

 у= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=354)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.039: 0.044: 0.048: 0.049: 0.047: 0.045: 0.041:
 Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 2750.0 м Y= 3000.0 м
 Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.48640 доли ПДК
 0.09728 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
 и скорости ветра 5.99 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№п.п.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 0054	T	0.0452	0.055640	11.4	11.4	1.2304323
2	000201 0053	T	0.0452	0.055414	11.4	22.8	1.2254261
3	000201 0052	T	0.0452	0.054918	11.3	34.1	1.2144603
4	000201 0051	T	0.0452	0.054438	11.2	45.3	1.2038562
5	000201 0050	T	0.0452	0.054373	11.2	56.5	1.2024128
6	000201 0049	T	0.0452	0.053236	10.9	67.4	1.1772733
7	000201 0048	T	0.0452	0.049287	10.1	77.6	1.0899435
8	000201 0046	T	0.0169	0.017624	3.6	81.2	1.0453180
9	000201 0080	T	0.0119	0.014941	3.1	84.3	1.2513615
10	000201 0056	T	0.0113	0.014064	2.9	87.2	1.2479478
11	000201 0047	T	0.0169	0.013149	2.7	89.9	0.779915452
12	000201 0009	T	0.0131	0.012213	2.5	92.4	0.933103085
13	000201 0079	T	0.0089	0.012175	2.5	94.9	1.3603292
14	000201 0055	T	0.0083	0.010232	2.1	97.0	1.2372038
			В сумме =	0.471706	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.014692	3.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1

Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000
 Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

(Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.106	0.130	0.200	0.201	0.146	0.174	0.169	0.132	0.101	0.078	| - 1
2-|	0.133	0.219	0.459	0.486	0.256	0.394	0.324	0.205	0.135	0.092	| - 2
3-|	0.122	0.179	0.365	0.330	0.182	0.285	0.386	0.264	0.140	0.093	| - 3
4-С	0.089	0.111	0.149	0.143	0.123	0.159	0.176	0.151	0.107	0.081	| - 4
5-|	0.064	0.075	0.086	0.085	0.085	0.101	0.104	0.092	0.077	0.065	| - 5
6-|	0.047	0.052	0.057	0.056	0.060	0.067	0.068	0.064	0.058	0.051	| - 6
7-|	0.037	0.038	0.040	0.039	0.044	0.048	0.049	0.047	0.045	0.041	| - 7

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.48640 долей ПДК
 =0.09728 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 2750.0м
 (X-столбец 4, Y-строка 2) Yм = 3000.0 м

При опасном направлении ветра : 241 град.
 и "опасной" скорости ветра : 5.99 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 6

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

у= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:

 х= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

 Qс : 0.097: 0.098: 0.068: 0.091: 0.095: 0.070:
 Cс : 0.019: 0.020: 0.014: 0.018: 0.019: 0.014:
 Фоп: 347: 347: 350: 336: 35: 27:
 Уоп: 1.20: 1.20: 1.21: 1.21: 1.29: 1.25:
 : : : : : :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010:
 Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008:
 Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.007: 0.009: 0.009: 0.006:
 Ки : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0020 : 0022 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 2748.0 м Y= 1653.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09792 доли ПДК |
 |-----|
 | 0.01958 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.
 и скорости ветра 1.20 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0048	T	0.0452	0.010104	10.3	10.3	0.223430917
2	000201 0051	T	0.0452	0.009973	10.2	20.5	0.220549628
3	000201 0050	T	0.0452	0.009954	10.2	30.7	0.220125124
4	000201 0052	T	0.0452	0.009954	10.2	40.8	0.220122293
5	000201 0053	T	0.0452	0.009925	10.1	51.0	0.219478905
6	000201 0054	T	0.0452	0.009905	10.1	61.1	0.219039619
7	000201 0049	T	0.0452	0.009898	10.1	71.2	0.218875378
8	000201 0047	T	0.0169	0.003834	3.9	75.1	0.227402434
9	000201 0046	T	0.0169	0.003780	3.9	79.0	0.224221066
10	000201 0009	T	0.0131	0.002872	2.9	81.9	0.219433442
11	000201 0080	T	0.0119	0.002850	2.9	84.8	0.238660693
12	000201 0031	T	0.0130	0.002687	2.7	87.6	0.206041068
13	000201 0056	T	0.0113	0.002460	2.5	90.1	0.218253836
14	000201 0079	T	0.0089	0.002103	2.1	92.2	0.235013410
15	000201 0008	T	0.0087	0.001836	1.9	94.1	0.210623607
16	000201 0055	T	0.0083	0.001808	1.8	95.9	0.218567997
			В сумме =	0.093942	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.003980	4.1		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000201 0008	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861							1.0 1.000 0.0 0.0342720
000201 0009	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851							1.0 1.000 0.0 0.0136880
000201 0010	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828							1.0 1.000 0.0 0.0044064
000201 0013	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802							1.0 1.000 0.0 0.0113800
000201 0019	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788							1.0 1.000 0.0 0.0306440
000201 0020	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777							1.0 1.000 0.0 0.0306440
000201 0021	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790							1.0 1.000 0.0 0.0175440
000201 0022	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754							1.0 1.000 0.0 0.0350000
000201 0023	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743							1.0 1.000 0.0 0.0350000
000201 0025	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762							1.0 1.000 0.0 0.0079829
000201 0029	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955							1.0 1.000 0.0 0.0026610
000201 0030	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744							1.0 1.000 0.0 0.0053200
000201 0031	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746							1.0 1.000 0.0 0.0235050
000201 0032	T	5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774							1.0 1.000 0.0 0.0044064
000201 0034	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815							1.0 1.000 0.0 0.0113800
000201 0042	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701							1.0 1.000 0.0 0.0324510
000201 0043	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690							1.0 1.000 0.0 0.0216340
000201 0044	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717							1.0 1.000 0.0 0.0154530

000201 0045 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661	1.0	1.000	0	0.0035190
000201 0046 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830	1.0	1.000	0	0.0018507
000201 0047 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815	1.0	1.000	0	0.0018507
000201 0048 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835	1.0	1.000	0	0.0041100
000201 0049 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858	1.0	1.000	0	0.0041100
000201 0050 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852	1.0	1.000	0	0.0041100
000201 0051 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850	1.0	1.000	0	0.0058750
000201 0052 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852	1.0	1.000	0	0.0058750
000201 0053 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855	1.0	1.000	0	0.0058750
000201 0054 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857	1.0	1.000	0	0.0058750
000201 0055 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859	1.0	1.000	0	0.0046920
000201 0056 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860	1.0	1.000	0	0.0020380
000201 0081 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749	1.0	1.000	0	0.0038800
000201 0082 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738	1.0	1.000	0	0.0092600
000201 0083 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835	1.0	1.000	0	0.0052200
000201 0084 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815	1.0	1.000	0	0.0014900
000201 6004 П1	0.0				0.0	2467	2815	1	1	0	1.0 1.000 0 0.2044080
000201 6008 П1	0.0				0.0	4326	2779	1	1	0	1.0 1.000 0 0.1987300
000201 6009 П1	0.0				0.0	2495	2800	1	1	0	1.0 1.000 0 0.2657304
000201 6010 П1	0.0				0.0	2497	2805	1	1	0	1.0 1.000 0 0.2657304
000201 6011 П1	0.0				0.0	4335	2800	1	1	0	1.0 1.000 0 0.1992978
000201 6012 П1	0.0				0.0	4339	2805	1	1	0	1.0 1.000 0 0.1992978

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См ³ есть концентрация одиночного источника с суммарным М	
Источники	Их расчетные параметры

Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Хм
п/п	об-п	ис		[м/с]	[м]	
1	000201 0008	0.034272	T	0.063153	4.63	127.6
2	000201 0009	0.013688	T	0.025223	4.63	127.6
3	000201 0010	0.004406	T	0.009110	1.88	118.1
4	000201 0013	0.011380	T	0.020970	4.63	127.6
5	000201 0019	0.030644	T	0.056468	4.63	127.6
6	000201 0020	0.030644	T	0.056468	4.63	127.6
7	000201 0021	0.017544	T	0.032328	4.63	127.6
8	000201 0022	0.035000	T	0.064495	4.63	127.6
9	000201 0023	0.035000	T	0.064495	4.63	127.6
10	000201 0025	0.007983	T	0.014755	4.61	127.4
11	000201 0029	0.002661	T	0.004918	4.61	127.4
12	000201 0030	0.005320	T	0.009833	4.61	127.4
13	000201 0031	0.023505	T	0.038853	5.16	134.7
14	000201 0032	0.004406	T	0.010106	1.75	109.4
15	000201 0034	0.011380	T	0.018811	5.16	134.7
16	000201 0042	0.032451	T	0.053640	5.16	134.7
17	000201 0043	0.021634	T	0.035760	5.16	134.7
18	000201 0044	0.015453	T	0.025543	5.16	134.7
19	000201 0045	0.003519	T	0.005817	5.16	134.7
20	000201 0046	0.001851	T	0.003298	4.78	129.8
21	000201 0047	0.001851	T	0.003298	4.78	129.8
22	000201 0048	0.004110	T	0.007324	4.78	129.8
23	000201 0049	0.004110	T	0.007324	4.78	129.8
24	000201 0050	0.004110	T	0.007324	4.78	129.8
25	000201 0051	0.005875	T	0.010469	4.78	129.8
26	000201 0052	0.005875	T	0.010469	4.78	129.8
27	000201 0053	0.005875	T	0.010469	4.78	129.8
28	000201 0054	0.005875	T	0.010469	4.78	129.8
29	000201 0055	0.004692	T	0.008361	4.78	129.8
30	000201 0056	0.002038	T	0.003632	4.78	129.8
31	000201 0081	0.003880	T	0.009050	1.73	108.2
32	000201 0082	0.009260	T	0.021599	1.73	108.2
33	000201 0083	0.005220	T	0.012175	1.73	108.2
34	000201 0084	0.001490	T	0.003475	1.73	108.2
35	000201 6004	0.204408	П1	36.503716	0.50	11.4
36	000201 6008	0.198730	П1	35.489723	0.50	11.4
37	000201 6009	0.265730	П1	47.454830	0.50	11.4
38	000201 6010	0.265730	П1	47.454830	0.50	11.4
39	000201 6011	0.199298	П1	35.591122	0.50	11.4
40	000201 6012	0.199298	П1	35.591122	0.50	11.4

Суммарный Мq = 1.740197 г/с

Сумма См по всем источникам = 238.824829 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

(Символ
^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.380	0.527	0.935	0.905	0.503	0.476	0.768	0.602	0.392	0.287	| - 1
2-|	0.456	0.906	3.925	3.398	0.821	0.972	4.359	1.705	0.542	0.342	| - 2
3-|	0.443	0.799	2.647	2.619	0.763	0.961	3.152	1.376	0.511	0.336	| - 3
4-С	0.353	0.479	0.721	0.714	0.463	0.443	0.618	0.496	0.369	0.276	С- 4
5-|	0.250	0.324	0.379	0.377	0.319	0.297	0.326	0.308	0.256	0.194	| - 5
6-|	0.176	0.213	0.239	0.238	0.211	0.194	0.209	0.199	0.170	0.139	| - 6
7-|	0.133	0.149	0.160	0.159	0.148	0.132	0.136	0.133	0.121	0.107	| - 7

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 4.35914$ долей ПДК
 = 0.87183 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 4250.0$ м
 (X-столбец 7, Y-строка 2) $Y_m = 3000.0$ м
 При опасном направлении ветра : 158 град.
 и "опасной" скорости ветра : 8.26 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 6

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

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

y=	1642:	1653:	1236:	1650:	1648:	1231:
x=	2737:	2748:	2758:	2999:	3249:	3255:
Qс:	0.428:	0.431:	0.297:	0.400:	0.359:	0.255:
Сс:	0.086:	0.086:	0.059:	0.080:	0.072:	0.051:
Фоп:	348:	347:	350:	336:	327:	334:
Uоп:	0.76:	0.76:	1.13:	0.75:	0.86:	1.33:
Ви:	0.149:	0.150:	0.101:	0.140:	0.124:	0.087:
Ки:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:
Ви:	0.148:	0.149:	0.100:	0.139:	0.124:	0.086:
Ки:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:	6010:
Ви:	0.112:	0.113:	0.076:	0.105:	0.093:	0.065:
Ки:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2748.0 м Y= 1653.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.43114 доли ПДК |
 | 0.08623 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 347 град.
 и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
№ом.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			М-(Mq)-	С[доли ПДК]	b=C/M		
1	000201 6009	П1	0.2657	0.150127	34.8	34.8	0.564960539
2	000201 6010	П1	0.2657	0.149435	34.7	69.5	0.562355161
3	000201 6004	П1	0.2044	0.113224	26.3	95.7	0.553910494
В сумме =				0.412785	95.7		
Суммарный вклад остальных =				0.018357	4.3		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б) 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
000201 0001 T		5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2365	2874							1.0 1.000 0 0.0010800
000201 0008 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861							1.0 1.000 0 0.0014170
000201 0009 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851							1.0 1.000 0 0.0021270
000201 0010 T		5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828							1.0 1.000 0 0.0005380
000201 0013 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802							1.0 1.000 0 0.0021900
000201 0019 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788							1.0 1.000 0 0.0073400
000201 0020 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777							1.0 1.000 0 0.0073400
000201 0021 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790							1.0 1.000 0 0.0036790
000201 0022 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754							1.0 1.000 0 0.0073400
000201 0023 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743							1.0 1.000 0 0.0073400
000201 0025 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762							1.0 1.000 0 0.0006070
000201 0029 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955							1.0 1.000 0 0.0006000
000201 0030 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744							1.0 1.000 0 0.0006000
000201 0031 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746							1.0 1.000 0 0.0021190
000201 0032 T		5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774							1.0 1.000 0 0.0005660
000201 0040 T		3.5	0.35	3.00	0.2886	0.0	3856	2816							1.0 1.000 0 0.0104000
000201 0041 T		3.5	0.20	3.00	0.0942	0.0	4018	2737							1.0 1.000 0 0.0069410
000201 0042 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701							1.0 1.000 0 0.0073400
000201 0043 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690							1.0 1.000 0 0.0073400
000201 0044 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717							1.0 1.000 0 0.0036790
000201 0045 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661							1.0 1.000 0 0.0012200
000201 0046 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830							1.0 1.000 0 0.0027400
000201 0047 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815							1.0 1.000 0 0.0027400
000201 0048 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835							1.0 1.000 0 0.0073500
000201 0049 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858							1.0 1.000 0 0.0073500
000201 0050 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852							1.0 1.000 0 0.0073500
000201 0051 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850							1.0 1.000 0 0.0073500
000201 0052 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852							1.0 1.000 0 0.0073500
000201 0053 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855							1.0 1.000 0 0.0073500
000201 0054 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857							1.0 1.000 0 0.0073500
000201 0055 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859							1.0 1.000 0 0.0013400
000201 0056 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860							1.0 1.000 0 0.0018300
000201 0079 T		3.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	2358	2819							1.0 1.000 0 0.0014500
000201 0080 T		3.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	2359	2825							1.0 1.000 0 0.0019400
000201 0081 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749							1.0 1.000 0 0.0064200
000201 0082 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738							1.0 1.000 0 0.0036500
000201 0083 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835							1.0 1.000 0 0.0043700
000201 0084 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815							1.0 1.000 0 0.0009400
000201 0104 T		3.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	4080	2755							1.0 1.000 0 0.0016700

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)
 ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Хм
п/п	об-п/ис	долей ПДК	м/с	м	м/с	м
1	000201 0001	0.001417	T	0.001417	1.88	118.1
2	000201 0008	0.001306	T	0.001306	4.63	127.6
3	000201 0009	0.002127	T	0.001960	4.63	127.6
4	000201 0010	0.000538	T	0.000556	1.88	118.1
5	000201 0013	0.002190	T	0.002018	4.63	127.6
6	000201 0019	0.007340	T	0.006763	4.63	127.6
7	000201 0020	0.007340	T	0.006763	4.63	127.6
8	000201 0021	0.003679	T	0.003390	4.63	127.6
9	000201 0022	0.007340	T	0.006763	4.63	127.6
10	000201 0023	0.007340	T	0.006763	4.63	127.6
11	000201 0025	0.000607	T	0.000561	4.61	127.4
12	000201 0029	0.000600	T	0.000554	4.61	127.4
13	000201 0030	0.000600	T	0.000554	4.61	127.4
14	000201 0031	0.002119	T	0.001751	5.16	134.7
15	000201 0032	0.000566	T	0.000649	1.75	109.4
16	000201 0040	0.010400	T	0.251625	0.50	19.9
17	000201 0041	0.006941	T	0.167935	0.50	19.9
18	000201 0042	0.007340	T	0.006066	5.16	134.7
19	000201 0043	0.007340	T	0.006066	5.16	134.7
20	000201 0044	0.003679	T	0.003041	5.16	134.7
21	000201 0045	0.001220	T	0.001008	5.16	134.7
22	000201 0046	0.002740	T	0.002441	4.78	129.8
23	000201 0047	0.002740	T	0.002441	4.78	129.8
24	000201 0048	0.007350	T	0.006548	4.78	129.8
25	000201 0049	0.007350	T	0.006548	4.78	129.8
26	000201 0050	0.007350	T	0.006548	4.78	129.8
27	000201 0051	0.007350	T	0.006548	4.78	129.8
28	000201 0052	0.007350	T	0.006548	4.78	129.8
29	000201 0053	0.007350	T	0.006548	4.78	129.8
30	000201 0054	0.007350	T	0.006548	4.78	129.8
31	000201 0055	0.001340	T	0.001194	4.78	129.8
32	000201 0056	0.001830	T	0.001630	4.78	129.8
33	000201 0079	0.001450	T	0.035082	0.50	19.9
34	000201 0080	0.001940	T	0.040835	0.56	22.2
35	000201 0081	0.006420	T	0.007487	1.73	108.2
36	000201 0082	0.003650	T	0.004257	1.73	108.2
37	000201 0083	0.004370	T	0.005096	1.73	108.2
38	000201 0084	0.000940	T	0.001096	1.73	108.2
39	000201 0104	0.001670	T	0.040405	0.50	19.9

Суммарный Мq = 0.162343 г/с
 Сумма См по всем источникам = 0.665014 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	1.24 м/с
---	----------

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная

опасная скорость ветра U_{св}= 1.24 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000

размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000

шаг сетки = 500.0

Расшифровка_обозначений

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

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

u= 3500 : Y-строка 1 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 2750.0: напр.ветра=203)

----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.009: 0.011: 0.016: 0.016: 0.012: 0.014: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:

Сс : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

u= 3000 : Y-строка 2 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 2750.0: напр.ветра=241)

----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.011: 0.018: 0.037: 0.040: 0.021: 0.032: 0.026: 0.017: 0.011: 0.007:

Сс : 0.004: 0.007: 0.015: 0.016: 0.008: 0.013: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003:

u= 2500 : Y-строка 3 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 4250.0: напр.ветра=323)

x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc : 0.010: 0.015: 0.030: 0.027: 0.015: 0.023: 0.031: 0.021: 0.011: 0.008:
 Cc : 0.004: 0.006: 0.012: 0.011: 0.006: 0.009: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003:

y= 2000 :Y-строка 4 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=346)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007:
 Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003:

y= 1500 :Y-строка 5 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=351)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1000 :Y-строка 6 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=353)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 500 :Y-строка 7 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 4250.0; напр.ветра=354)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 2750.0 м Y= 3000.0 м
 Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03952 доли ПДК
 0.01581 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
 и скорости ветра 5.99 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 0054	T	0.0074	0.004522	11.4	11.4	0.615216076
2	000201 0053	T	0.0074	0.004503	11.4	22.8	0.612712979
3	000201 0052	T	0.0074	0.004463	11.3	34.1	0.607230127
4	000201 0051	T	0.0074	0.004424	11.2	45.3	0.601928115
5	000201 0050	T	0.0074	0.004419	11.2	56.5	0.601206422
6	000201 0049	T	0.0074	0.004326	10.9	67.5	0.588636637
7	000201 0048	T	0.0074	0.004006	10.1	77.6	0.544971764
8	000201 0046	T	0.0027	0.001432	3.6	81.2	0.522659004
9	000201 0080	T	0.0019	0.001214	3.1	84.3	0.625680745
10	000201 0056	T	0.0018	0.001142	2.9	87.2	0.623973906
11	000201 0047	T	0.0027	0.001068	2.7	89.9	0.389957726
12	000201 0009	T	0.0021	0.000992	2.5	92.4	0.466551542
13	000201 0079	T	0.0014	0.000986	2.5	94.9	0.680164576
14	000201 0055	T	0.0013	0.000829	2.1	97.0	0.618601918
			В сумме =	0.038327	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.001192	3.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

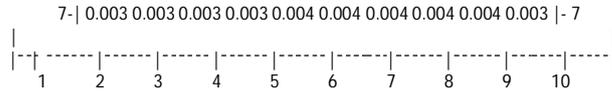
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1
 Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000
 Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.009	0.011	0.016	0.016	0.012	0.014	0.014	0.011	0.008	0.006	|- 1
2-|	0.011	0.018	0.037	0.040	0.021	0.032	0.026	0.017	0.011	0.007	|- 2
3-|	0.010	0.015	0.030	0.027	0.015	0.023	0.031	0.021	0.011	0.008	|- 3
4-С	0.007	0.009	0.012	0.012	0.010	0.013	0.014	0.012	0.009	0.007	С- 4
5-|	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	|- 5
6-|	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	|- 6



В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.03952$ долей ПДК
 $= 0.01581$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 2750.0$ м
 (X-столбец 4, Y-строка 2) $Y_m = 3000.0$ м
 При опасном направлении ветра : 241 град.
 и "опасной" скорости ветра : 5.99 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 6

Расшифровка_обозначений

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

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

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:

x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

Qс : 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006:

Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2748.0 м Y= 1653.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00796 долей ПДК |
 | 0.00318 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.
 и скорости ветра 1.20 м/с

Всего источников: 39. 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]	б=C/M				
1	000201 0048	T	0.0074	0.000821	10.3	10.3	0.111715451
2	000201 0051	T	0.0074	0.000811	10.2	20.5	0.110274807
3	000201 0050	T	0.0074	0.000809	10.2	30.7	0.110062562
4	000201 0052	T	0.0074	0.000809	10.2	40.8	0.110061139
5	000201 0053	T	0.0074	0.000807	10.1	51.0	0.109739445
6	000201 0054	T	0.0074	0.000805	10.1	61.1	0.109519802
7	000201 0049	T	0.0074	0.000804	10.1	71.2	0.109437682
8	000201 0047	T	0.0027	0.000312	3.9	75.1	0.113701224
9	000201 0046	T	0.0027	0.000307	3.9	79.0	0.112110533
10	000201 0009	T	0.0021	0.000233	2.9	81.9	0.109716713
11	000201 0080	T	0.0019	0.000232	2.9	84.8	0.119330339
12	000201 0031	T	0.0021	0.000218	2.7	87.6	0.103020541
13	000201 0056	T	0.0018	0.000200	2.5	90.1	0.109126918
14	000201 0079	T	0.0014	0.000170	2.1	92.2	0.117506698
15	000201 0008	T	0.0014	0.000149	1.9	94.1	0.105311789
16	000201 0055	T	0.0013	0.000146	1.8	96.0	0.109283999
			В сумме =	0.007633	96.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000322	4.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-Ис<	М-(Mq)-	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000201 0008	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861							1.0 1.000 0 0.0013440
000201 0009	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851							1.0 1.000 0 0.0005368

000201 0010 T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828			1.0	1.000	0	0.0001728	
000201 0013 T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802			1.0	1.000	0	0.0004460	
000201 0019 T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788			1.0	1.000	0	0.0012017	
000201 0020 T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777			1.0	1.000	0	0.0012017	
000201 0021 T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790			1.0	1.000	0	0.0006880	
000201 0022 T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754			1.0	1.000	0	0.0013728	
000201 0023 T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743			1.0	1.000	0	0.0013728	
000201 0025 T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762			1.0	1.000	0	0.0003130	
000201 0029 T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955			1.0	1.000	0	0.0001040	
000201 0030 T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744			1.0	1.000	0	0.0002087	
000201 0031 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746			1.0	1.000	0	0.0009218	
000201 0032 T	5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774			1.0	1.000	0	0.0001728	
000201 0034 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815			1.0	1.000	0	0.0004460	
000201 0042 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701			1.0	1.000	0	0.0012726	
000201 0043 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690			1.0	1.000	0	0.0008480	
000201 0044 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717			1.0	1.000	0	0.0006060	
000201 0045 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661			1.0	1.000	0	0.0001380	
000201 0046 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830			1.0	1.000	0	0.0000726	
000201 0047 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815			1.0	1.000	0	0.0000726	
000201 0048 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835			1.0	1.000	0	0.0001610	
000201 0049 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858			1.0	1.000	0	0.0001610	
000201 0050 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852			1.0	1.000	0	0.0001610	
000201 0051 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850			1.0	1.000	0	0.0002300	
000201 0052 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852			1.0	1.000	0	0.0002300	
000201 0053 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855			1.0	1.000	0	0.0002300	
000201 0054 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857			1.0	1.000	0	0.0002300	
000201 0055 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859			1.0	1.000	0	0.0001840	
000201 0056 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860			1.0	1.000	0	0.0000800	
000201 0081 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749			1.0	1.000	0	0.0001520	
000201 0082 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738			1.0	1.000	0	0.0003600	
000201 0083 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835			1.0	1.000	0	0.0002050	
000201 0084 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815			1.0	1.000	0	0.0000580	
000201 6004 П1	0.0				0.0	2467	2815	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0158400
000201 6008 П1	0.0				0.0	4326	2779	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0154000
000201 6009 П1	0.0				0.0	2495	2800	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0205920
000201 6010 П1	0.0				0.0	2497	2805	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0205920
000201 6011 П1	0.0				0.0	4335	2800	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0154440
000201 6012 П1	0.0				0.0	4339	2805	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0154440

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С) Примесь

:0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |									
| всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с |									
| суммарным M |									

| Источники |					| Их расчетные параметры |				
|Номер|	|Код|	|M|	|Тип|	|Cm (Cm')|	|Um|	|Xm|			
|п/п|	|<об-п>|	|<ис>|	|-----|	|----|	|[доли ПДК]|	|-[м/с]|	|----|	|[м]|	|---
|1|	|000201|	|0008|	|	|0.001344|	|т|	|0.061915|	|	|4.63|	|127.6|

2	|000201 0009|	0.000537	Т	0.024729	4.63	127.6
3	|000201 0010|	0.000173	Т	0.008932	1.88	118.1
4	|000201 0013|	0.000446	Т	0.020546	4.63	127.6
5	|000201 0019|	0.001202	Т	0.055359	4.63	127.6
6	|000201 0020|	0.001202	Т	0.055359	4.63	127.6
7	|000201 0021|	0.000688	Т	0.031695	4.63	127.6
8	|000201 0022|	0.001373	Т	0.063242	4.63	127.6
9	|000201 0023|	0.001373	Т	0.063242	4.63	127.6
10	|000201 0025|	0.000313	Т	0.014463	4.61	127.4
11	|000201 0029|	0.000104	Т	0.004806	4.61	127.4
12	|000201 0030|	0.000209	Т	0.009643	4.61	127.4
13	|000201 0031|	0.000922	Т	0.038093	5.16	134.7
14	|000201 0032|	0.000173	Т	0.009908	1.75	109.4
15	|000201 0034|	0.000446	Т	0.018431	5.16	134.7
16	|000201 0042|	0.001273	Т	0.052589	5.16	134.7
17	|000201 0043|	0.000848	Т	0.035043	5.16	134.7
18	|000201 0044|	0.000606	Т	0.025042	5.16	134.7
19	|000201 0045|	0.000138	Т	0.005703	5.16	134.7
20	|000201 0046|	0.000073	Т	0.003234	4.78	129.8
21	|000201 0047|	0.000073	Т	0.003234	4.78	129.8
22	|000201 0048|	0.000161	Т	0.007172	4.78	129.8
23	|000201 0049|	0.000161	Т	0.007172	4.78	129.8
24	|000201 0050|	0.000161	Т	0.007172	4.78	129.8
25	|000201 0051|	0.000230	Т	0.010246	4.78	129.8
26	|000201 0052|	0.000230	Т	0.010246	4.78	129.8
27	|000201 0053|	0.000230	Т	0.010246	4.78	129.8
28	|000201 0054|	0.000230	Т	0.010246	4.78	129.8
29	|000201 0055|	0.000184	Т	0.008197	4.78	129.8
30	|000201 0056|	0.000080	Т	0.003564	4.78	129.8
31	|000201 0081|	0.000152	Т	0.008863	1.73	108.2
32	|000201 0082|	0.000360	Т	0.020992	1.73	108.2
33	|000201 0083|	0.000205	Т	0.011954	1.73	108.2
34	|000201 0084|	0.000058	Т	0.003382	1.73	108.2
35	|000201 6004|	0.015840	П1	70.718704	0.50	11.4
36	|000201 6008|	0.015400	П1	68.754303	0.50	11.4
37	|000201 6009|	0.020592	П1	91.934326	0.50	11.4
38	|000201 6010|	0.020592	П1	91.934326	0.50	11.4
39	|000201 6011|	0.015444	П1	68.950745	0.50	11.4
40	|000201 6012|	0.015444	П1	68.950745	0.50	11.4

Суммарный Мq =		0.119267	г/с			
Сумма См по всем источникам =		461.967804	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.51	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С) Примесь
 :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная

опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000
 размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 500.0

Расшифровка обозначений

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

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

y= 3500 : Y-строка 1 Стах= 1.761 долей ПДК (x= 2250.0: напр.ветра=161)

x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.710: 0.997: 1.761: 1.707: 0.953: 0.920: 1.486: 1.152: 0.733: 0.525:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.090 : 0.108 : 0.119 : 0.118 : 0.105 : 0.110 : 0.119 : 0.114 : 0.099 : 0.081 :
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

У= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.303 долей ПДК (х= 2250.0; напр.ветра= 6)
 х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Сс : 0.253 : 0.284 : 0.303 : 0.302 : 0.282 : 0.251 : 0.254 : 0.247 : 0.227 : 0.200 :
 Сс : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
 Фоп : 28 : 18 : 6 : 353 : 342 : 331 : 2 : 349 : 338 : 328 :
 Уоп : 2.53 : 2.26 : 2.12 : 2.12 : 2.26 : 2.55 : 2.09 : 2.15 : 2.33 : 2.64 :
 Ви : 0.090 : 0.101 : 0.108 : 0.107 : 0.100 : 0.089 : 0.082 : 0.080 : 0.073 : 0.064 :
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
 Ви : 0.089 : 0.100 : 0.107 : 0.107 : 0.100 : 0.089 : 0.081 : 0.079 : 0.073 : 0.064 :
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.069 : 0.077 : 0.082 : 0.082 : 0.076 : 0.068 : 0.081 : 0.079 : 0.073 : 0.064 :
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 4250.0 м Y= 3000.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 8.44496 доли ПДК
 0.06756 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.
 и скорости ветра 8.26 м/с

Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6011	П1	0.0154	3.074165	36.4	36.4	199.0523682
2	000201 6012	П1	0.0154	2.879692	34.1	70.5	186.4602661
3	000201 6008	П1	0.0154	2.491106	29.5	100.0	161.7601471

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

 Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
 Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000 |
 Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м |
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

(Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.710	0.997	1.761	1.707	0.953	0.920	1.486	1.152	0.733	0.525	|- 1
2-|	0.854	1.698	7.519	6.529	1.549	1.879	8.445	3.240	1.003	0.633	|- 2
3-|	0.831	1.502	5.062	5.004	1.438	1.795	6.107	2.663	0.952	0.622	|- 3
4-С	0.661	0.908	1.356	1.346	0.878	0.828	1.195	0.957	0.691	0.503	С- 4
5-|	0.466	0.610	0.719	0.715	0.600	0.548	0.609	0.575	0.467	0.357	|- 5
6-|	0.333	0.401	0.448	0.446	0.396	0.353	0.382	0.365	0.314	0.259	|- 6
7-|	0.253	0.284	0.303	0.302	0.282	0.251	0.254	0.247	0.227	0.200	|- 7

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =8.44496 долей ПДК
 =0.06756 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 4250.0м
 (X-столбец 7, Y-строка 2) Yм = 3000.0 м

При опасном направлении ветра : 158 град.
 и "опасной" скорости ветра : 8.26 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 6

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

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

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:

x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

Qс : 0.812: 0.818: 0.556: 0.760: 0.679: 0.477:

Сс : 0.006: 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 348 : 347 : 350 : 336 : 327 : 334 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 1.12 : 0.73 : 0.86 : 1.34 :

Ви : 0.289: 0.291: 0.195: 0.271: 0.241: 0.168:

Ки : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви : 0.288: 0.290: 0.195: 0.270: 0.241: 0.167:

Ки : 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

Ви : 0.218: 0.220: 0.147: 0.204: 0.181: 0.125:

Ки : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2748.0 м Y= 1653.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.81808 доли ПДК
0.00654 мг/м3

Достигается при опасном направлении 347 град.
и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6009	П1	0.0206	0.291243	35.6	35.6	14.1434793
2	000201 6010	П1	0.0206	0.289907	35.4	71.0	14.0786037
3	000201 6004	П1	0.0158	0.219659	26.9	97.9	13.8673916
			В сумме =	0.800809	97.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.017272	2.1		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

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
000201 0001	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2365	2874			1.0	1.000	0.0	0.0345280	
000201 0008	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861			1.0	1.000	0.0	0.0389220	
000201 0009	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851			1.0	1.000	0.0	0.0583830	
000201 0010	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828			1.0	1.000	0.0	0.0172638	
000201 0013	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802			1.0	1.000	0.0	0.0602000	
000201 0019	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788			1.0	1.000	0.0	0.1883480	
000201 0020	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777			1.0	1.000	0.0	0.1883480	
000201 0021	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790			1.0	1.000	0.0	0.0941740	
000201 0022	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754			1.0	1.000	0.0	0.1883480	
000201 0023	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743			1.0	1.000	0.0	0.1883480	
000201 0025	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762			1.0	1.000	0.0	0.0194600	
000201 0029	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955			1.0	1.000	0.0	0.0194600	
000201 0030	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744			1.0	1.000	0.0	0.0194600	
000201 0031	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746			1.0	1.000	0.0	0.0583900	
000201 0032	T	5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774			1.0	1.000	0.0	0.0166300	
000201 0040	T	3.5	0.35	3.00	0.2886	0.0	3856	2816			1.0	1.000	0.0	0.2667930	
000201 0041	T	3.5	0.20	3.00	0.0942	0.0	4018	2737			1.0	1.000	0.0	0.1779750	
000201 0042	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701			1.0	1.000	0.0	0.1883480	
000201 0043	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690			1.0	1.000	0.0	0.1883480	
000201 0044	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717			1.0	1.000	0.0	0.0941740	
000201 0045	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661			1.0	1.000	0.0	0.0314140	
000201 0046	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830			1.0	1.000	0.0	0.0702900	
000201 0047	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815			1.0	1.000	0.0	0.0702900	
000201 0048	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835			1.0	1.000	0.0	0.1883900	
000201 0049	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858			1.0	1.000	0.0	0.1883900	
000201 0050	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852			1.0	1.000	0.0	0.1883900	
000201 0051	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850			1.0	1.000	0.0	0.1883900	
000201 0052	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852			1.0	1.000	0.0	0.1883900	
000201 0053	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855			1.0	1.000	0.0	0.1883900	
000201 0054	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857			1.0	1.000	0.0	0.1883900	

000201 0055 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859	1.0	1.000	0.0	0.0344600
000201 0056 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860	1.0	1.000	0.0	0.0522000
000201 0079 T	3.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	2358	2819	1.0	1.000	0.0	0.0372900
000201 0080 T	3.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	2359	2825	1.0	1.000	0.0	0.0497200
000201 0081 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749	1.0	1.000	0.0	0.2056600
000201 0082 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738	1.0	1.000	0.0	0.0936800
000201 0083 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835	1.0	1.000	0.0	0.1401200
000201 0084 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815	1.0	1.000	0.0	0.0300600
000201 0104 T	3.5	0.20	5.00	0.1571	0.0	4080	2755	1.0	1.000	0.0	0.0429400
000201 6027 П1	0.0				0.0	2399	2910	1	1	0.1	0.1.0.0000075
000201 6028 П1	0.0				0.0	2391	2915	1	1	0.1	0.1.0.0000075

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См ³ есть концентрация одиночного источника с суммарным М											

Источники Их расчетные параметры											
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Хm					
-п/п-	объект	долей ПДК	[м/с]	[м]							
1	000201 0001	0.034460	T	0.002855	1.88	118.1					
2	000201 0008	0.038922	T	0.002869	4.63	127.6					
3	000201 0009	0.058383	T	0.004303	4.63	127.6					
4	000201 0010	0.017264	T	0.001428	1.88	118.1					
5	000201 0013	0.060200	T	0.004437	4.63	127.6					
6	000201 0019	0.188348	T	0.013883	4.63	127.6					
7	000201 0020	0.188348	T	0.013883	4.63	127.6					
8	000201 0021	0.094174	T	0.006941	4.63	127.6					
9	000201 0022	0.188348	T	0.013883	4.63	127.6					
10	000201 0023	0.188348	T	0.013883	4.63	127.6					
11	000201 0025	0.019460	T	0.001439	4.61	127.4					
12	000201 0029	0.019460	T	0.001439	4.61	127.4					
13	000201 0030	0.019460	T	0.001439	4.61	127.4					
14	000201 0031	0.058390	T	0.003861	5.16	134.7					
15	000201 0032	0.016630	T	0.001526	1.75	109.4					
16	000201 0040	0.266793	T	0.516398	0.50	19.9					
17	000201 0041	0.177975	T	0.344484	0.50	19.9					
18	000201 0042	0.188348	T	0.012453	5.16	134.7					
19	000201 0043	0.188348	T	0.012453	5.16	134.7					
20	000201 0044	0.094174	T	0.006227	5.16	134.7					
21	000201 0045	0.031414	T	0.002077	5.16	134.7					
22	000201 0046	0.070290	T	0.005010	4.78	129.8					
23	000201 0047	0.070290	T	0.005010	4.78	129.8					
24	000201 0048	0.188390	T	0.013428	4.78	129.8					
25	000201 0049	0.188390	T	0.013428	4.78	129.8					
26	000201 0050	0.188390	T	0.013428	4.78	129.8					
27	000201 0051	0.188390	T	0.013428	4.78	129.8					
28	000201 0052	0.188390	T	0.013428	4.78	129.8					
29	000201 0053	0.188390	T	0.013428	4.78	129.8					
30	000201 0054	0.188390	T	0.013428	4.78	129.8					
31	000201 0055	0.034460	T	0.002456	4.78	129.8					
32	000201 0056	0.052200	T	0.003721	4.78	129.8					
33	000201 0079	0.037290	T	0.072178	0.50	19.9					
34	000201 0080	0.049720	T	0.083725	0.56	22.2					
35	000201 0081	0.205660	T	0.019188	1.73	108.2					
36	000201 0082	0.093680	T	0.008740	1.73	108.2					
37	000201 0083	0.140120	T	0.013073	1.73	108.2					
38	000201 0084	0.030060	T	0.002805	1.73	108.2					
39	000201 0104	0.042940	T	0.083114	0.50	19.9					
40	000201 6027	0.00000750	П1	0.000054	0.50	11.4					
41	000201 6028	0.00000750	П1	0.000054	0.50	11.4					

Суммарный Мq = 4.282770 г/с											
Сумма См по всем источникам = 1.375279 долей ПДК											

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.25 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость
 ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная
 опасная скорость ветра $U_{св}$ = 1.25 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000
 размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 500.0

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

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

u= 3500 : Y-строка 1 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 2750.0: напр.ветра=203)

 x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

 Qс : 0.018 : 0.022 : 0.034 : 0.034 : 0.025 : 0.030 : 0.029 : 0.023 : 0.017 : 0.013 :
 Сс : 0.090 : 0.110 : 0.169 : 0.170 : 0.125 : 0.150 : 0.146 : 0.113 : 0.086 : 0.066 :

u= 3000 : Y-строка 2 Стах= 0.082 долей ПДК (x= 2750.0: напр.ветра=241)

 x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

 Qс : 0.023 : 0.037 : 0.077 : 0.082 : 0.043 : 0.066 : 0.058 : 0.035 : 0.023 : 0.016 :
 Сс : 0.113 : 0.186 : 0.385 : 0.409 : 0.217 : 0.332 : 0.290 : 0.177 : 0.115 : 0.078 :
 Фоп: 97 : 101 : 123 : 241 : 107 : 141 : 218 : 252 : 260 : 263 :
 Uоп: 1.21 : 9.00 : 5.74 : 5.99 : 9.00 : 1.30 : 2.04 : 1.39 : 1.20 : 1.20 :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.010 : 0.009 : 0.012 : 0.035 : 0.013 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
 ки : 0048 : 0049 : 0050 : 0054 : 0040 : 0040 : 0041 : 0040 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.002 : 0.003 : 0.010 : 0.009 : 0.005 : 0.009 : 0.010 : 0.003 : 0.002 : 0.001 :
 ки : 0049 : 0050 : 0049 : 0053 : 0041 : 0041 : 0081 : 0041 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.002 : 0.003 : 0.010 : 0.009 : 0.003 : 0.004 : 0.008 : 0.003 : 0.002 : 0.001 :
 ки : 0050 : 0053 : 0051 : 0052 : 0019 : 0019 : 0083 : 0081 : 0023 : 0023 :

u= 2500 : Y-строка 3 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 4250.0: напр.ветра=323)

 x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

 Qс : 0.021 : 0.030 : 0.062 : 0.056 : 0.031 : 0.050 : 0.067 : 0.045 : 0.024 : 0.016 :
 Сс : 0.103 : 0.152 : 0.308 : 0.278 : 0.156 : 0.249 : 0.334 : 0.225 : 0.119 : 0.079 :
 Фоп: 77 : 64 : 34 : 322 : 71 : 50 : 323 : 289 : 281 : 278 :
 Uоп: 1.20 : 9.00 : 6.60 : 6.68 : 9.00 : 2.45 : 2.29 : 9.00 : 1.29 : 1.20 :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.013 : 0.011 : 0.006 : 0.002 : 0.002 :
 ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0041 : 0041 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :
 Ви : 0.002 : 0.003 : 0.007 : 0.006 : 0.004 : 0.007 : 0.010 : 0.006 : 0.002 : 0.001 :
 ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0040 : 0081 : 0081 : 0041 : 0041 : 0041 :
 Ви : 0.002 : 0.003 : 0.007 : 0.006 : 0.003 : 0.005 : 0.006 : 0.004 : 0.002 : 0.001 :
 ки : 0051 : 0049 : 0050 : 0050 : 0020 : 0022 : 0023 : 0043 : 0043 : 0023 :

u= 2000 : Y-строка 4 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 4250.0: напр.ветра=346)

 x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

 Qс : 0.015 : 0.019 : 0.025 : 0.024 : 0.021 : 0.027 : 0.030 : 0.026 : 0.018 : 0.014 :
 Сс : 0.075 : 0.094 : 0.126 : 0.121 : 0.105 : 0.136 : 0.152 : 0.129 : 0.091 : 0.069 :

u= 1500 : Y-строка 5 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 4250.0: напр.ветра=351)

 x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

 Qс : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.017 : 0.018 : 0.016 : 0.013 : 0.011 :
 Сс : 0.054 : 0.064 : 0.073 : 0.072 : 0.072 : 0.086 : 0.088 : 0.078 : 0.066 : 0.055 :

u= 1000 : Y-строка 6 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 4250.0: напр.ветра=353)

 x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

 Qс : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :
 Сс : 0.040 : 0.044 : 0.048 : 0.048 : 0.051 : 0.057 : 0.058 : 0.054 : 0.049 : 0.043 :

u= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 4250.0: напр.ветра=354)

 x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

 Qс : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 :

Cс : 0.031: 0.032: 0.034: 0.033: 0.038: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 2750.0 м Y= 3000.0 м
 Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.08188 доли ПДК
 0.40938 мг/м3

Достигается при опасном направлении 241 град.
 и скорости ветра 5.99 м/с

Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 0054	T	0.1884	0.009272	11.3	11.3	0.049217291
2	000201 0053	T	0.1884	0.009234	11.3	22.6	0.049017042
3	000201 0052	T	0.1884	0.009152	11.2	33.8	0.048578411
4	000201 0051	T	0.1884	0.009072	11.1	44.9	0.048154246
5	000201 0050	T	0.1884	0.009061	11.1	55.9	0.048096515
6	000201 0049	T	0.1884	0.008871	10.8	66.8	0.047090936
7	000201 0048	T	0.1884	0.008213	10.0	76.8	0.043597739
8	000201 0046	T	0.0703	0.002939	3.6	80.4	0.041812725
9	000201 0056	T	0.0522	0.002606	3.2	83.6	0.049917914
10	000201 0080	T	0.0497	0.002489	3.0	86.6	0.050054457
11	000201 0047	T	0.0703	0.002193	2.7	89.3	0.031196620
12	000201 0009	T	0.0584	0.002179	2.7	91.9	0.037324127
13	000201 0079	T	0.0373	0.002029	2.5	94.4	0.054413166
14	000201 0055	T	0.0345	0.001705	2.1	96.5	0.049488157
			В сумме =	0.079015	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.002861	3.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000
 Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

(Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.018	0.022	0.034	0.034	0.025	0.030	0.029	0.023	0.017	0.013	| - 1
2-|	0.023	0.037	0.077	0.082	0.043	0.066	0.058	0.035	0.023	0.016	| - 2
3-|	0.021	0.030	0.062	0.056	0.031	0.050	0.067	0.045	0.024	0.016	| - 3
4-С	0.015	0.019	0.025	0.024	0.021	0.027	0.030	0.026	0.018	0.014	С - 4
5-|	0.011	0.013	0.015	0.014	0.014	0.017	0.018	0.016	0.013	0.011	| - 5
6-|	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009	| - 6
7-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	| - 7

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----- С_м = 0.08188 долей ПДК
 = 0.40938 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X_м = 2750.0м

(X-столбец 4, Y-строка 2) Y_м = 3000.0 м

При опасном направлении ветра : 241 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.99 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Расчет

проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего

просчитано точек: 6

Расшифровка обозначений

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

Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:
 x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

Qc : 0.016: 0.017: 0.012: 0.015: 0.016: 0.012:
 Cc : 0.082: 0.083: 0.058: 0.077: 0.080: 0.060:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 2748.0 м Y= 1653.0 м
 Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01661 доли ПДК
 0.08306 мг/м3

Достигается при опасном направлении 347 град.
 и скорости ветра 1.20 м/с

Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
<Об-П>	<Ис>	М	(Mq)	С[доли ПДК]	b=C/M			
1	000201 0048	T	0.1884	0.001684	10.1	10.1	0.008937236	
2	000201 0051	T	0.1884	0.001662	10.0	20.1	0.008821985	
3	000201 0050	T	0.1884	0.001659	10.0	30.1	0.008805004	
4	000201 0052	T	0.1884	0.001659	10.0	40.1	0.008804891	
5	000201 0053	T	0.1884	0.001654	10.0	50.1	0.008779156	
6	000201 0054	T	0.1884	0.001651	9.9	60.0	0.008761585	
7	000201 0049	T	0.1884	0.001649	9.9	69.9	0.008755015	
8	000201 0047	T	0.0703	0.000639	3.8	73.8	0.009096099	
9	000201 0046	T	0.0703	0.000630	3.8	77.6	0.008968843	
10	000201 0009	T	0.0584	0.000512	3.1	80.7	0.008777337	
11	000201 0031	T	0.0584	0.000481	2.9	83.6	0.008241643	
12	000201 0080	T	0.0497	0.000475	2.9	86.4	0.009546427	
13	000201 0056	T	0.0522	0.000456	2.7	89.2	0.008730154	
14	000201 0079	T	0.0373	0.000351	2.1	91.3	0.009400535	
15	000201 0008	T	0.0389	0.000328	2.0	93.2	0.008424944	
16	000201 0055	T	0.0345	0.000301	1.8	95.1	0.008742720	
			В сумме =	0.015791	95.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.000821	4.9			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
 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.	гр.		м	г/с
000201 0008	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861						1.0	1.000 0 0.0037630
000201 0009	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851						1.0	1.000 0 0.0015030
000201 0010	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828						1.0	1.000 0 0.0004838
000201 0013	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802						1.0	1.000 0 0.0012490
000201 0019	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788						1.0	1.000 0 0.0033650
000201 0020	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777						1.0	1.000 0 0.0033650
000201 0021	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790						1.0	1.000 0 0.0019260
000201 0022	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754						1.0	1.000 0 0.0038438
000201 0023	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743						1.0	1.000 0 0.0038438
000201 0025	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762						1.0	1.000 0 0.0008765
000201 0029	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955						1.0	1.000 0 0.0002920
000201 0030	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744						1.0	1.000 0 0.0005840
000201 0031	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746						1.0	1.000 0 0.0025800
000201 0032	T	5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774						1.0	1.000 0 0.0004838
000201 0034	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815						1.0	1.000 0 0.0012490
000201 0042	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701						1.0	1.000 0 0.0035630
000201 0043	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690						1.0	1.000 0 0.0023755
000201 0044	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717						1.0	1.000 0 0.0017000
000201 0045	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661						1.0	1.000 0 0.0003860
000201 0046	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830						1.0	1.000 0 0.0002030
000201 0047	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815						1.0	1.000 0 0.0002030
000201 0048	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835						1.0	1.000 0 0.0004510
000201 0049	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858						1.0	1.000 0 0.0004510
000201 0050	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852						1.0	1.000 0 0.0004510
000201 0051	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850						1.0	1.000 0 0.0006450
000201 0052	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852						1.0	1.000 0 0.0006450
000201 0053	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855						1.0	1.000 0 0.0006450
000201 0054	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857						1.0	1.000 0 0.0006450
000201 0055	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859						1.0	1.000 0 0.0005152
000201 0056	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860						1.0	1.000 0 0.0002240
000201 0081	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749						1.0	1.000 0 0.0004260
000201 0082	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738						1.0	1.000 0 0.0010200
000201 0083	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835						1.0	1.000 0 0.0005740

000201 0084 Т 5.5 0.73 10.00 4.19 0.0 4098 2815 1.0 1.000 0 0.0001630

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1052 - Метанол (Метилловый спирт) (338)
 ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm ³)	Um	Xm
1	000201 0008	0.002963	T	0.001587	4.63	127.6
2	000201 0009	0.001503	T	0.000554	4.63	127.6
3	000201 0010	0.000484	T	0.000200	1.88	118.1
4	000201 0013	0.001249	T	0.000460	4.63	127.6
5	000201 0019	0.003365	T	0.001240	4.63	127.6
6	000201 0020	0.003365	T	0.001240	4.63	127.6
7	000201 0021	0.001926	T	0.000710	4.63	127.6
8	000201 0022	0.003844	T	0.001417	4.63	127.6
9	000201 0023	0.003844	T	0.001417	4.63	127.6
10	000201 0025	0.000876	T	0.000324	4.61	127.4
11	000201 0029	0.000292	T	0.000108	4.61	127.4
12	000201 0030	0.000584	T	0.000216	4.61	127.4
13	000201 0031	0.002580	T	0.000853	5.16	134.7
14	000201 0032	0.000484	T	0.000222	1.75	109.4
15	000201 0034	0.001249	T	0.000413	5.16	134.7
16	000201 0042	0.003563	T	0.001178	5.16	134.7
17	000201 0043	0.002376	T	0.000785	5.16	134.7
18	000201 0044	0.001700	T	0.000562	5.16	134.7
19	000201 0045	0.000386	T	0.000128	5.16	134.7
20	000201 0046	0.000203	T	0.000072	4.78	129.8
21	000201 0047	0.000203	T	0.000072	4.78	129.8
22	000201 0048	0.000451	T	0.000161	4.78	129.8
23	000201 0049	0.000451	T	0.000161	4.78	129.8
24	000201 0050	0.000451	T	0.000161	4.78	129.8
25	000201 0051	0.000645	T	0.000230	4.78	129.8
26	000201 0052	0.000645	T	0.000230	4.78	129.8
27	000201 0053	0.000645	T	0.000230	4.78	129.8
28	000201 0054	0.000645	T	0.000230	4.78	129.8
29	000201 0055	0.000515	T	0.000184	4.78	129.8
30	000201 0056	0.000224	T	0.000080	4.78	129.8
31	000201 0081	0.000426	T	0.000199	1.73	108.2
32	000201 0082	0.001020	T	0.000476	1.73	108.2
33	000201 0083	0.000574	T	0.000268	1.73	108.2
34	000201 0084	0.000163	T	0.000076	1.73	108.2
Суммарный Mq =		0.044693 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		0.016241 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.52 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1052 - Метанол (Метилловый спирт) (338)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1052 - Метанол (Метилловый спирт) (338)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :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	KP	Di	Выброс
<Об>П>~<Ис>	---	---м---	---м---	---м/с---	---м3/с---	градС	---	---	---	---	---	---	---	---	---
000201 0008 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861							1.0 1.000 0 0.0003690
000201 0009 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851							1.0 1.000 0 0.0001470
000201 0010 T		5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828							1.0 1.000 0 0.0000470
000201 0013 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802							1.0 1.000 0 0.0001227
000201 0019 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788							1.0 1.000 0 0.0003305
000201 0020 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777							1.0 1.000 0 0.0003305
000201 0021 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790							1.0 1.000 0 0.0001890
000201 0022 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754							1.0 1.000 0 0.0003770
000201 0023 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743							1.0 1.000 0 0.0003770
000201 0025 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762							1.0 1.000 0 0.0000860
000201 0029 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955							1.0 1.000 0 0.0000287
000201 0030 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744							1.0 1.000 0 0.0000574
000201 0031 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746							1.0 1.000 0 0.0002530
000201 0032 T		5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774							1.0 1.000 0 0.0000470
000201 0034 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815							1.0 1.000 0 0.0001227
000201 0042 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701							1.0 1.000 0 0.0003500
000201 0043 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690							1.0 1.000 0 0.0002330
000201 0044 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717							1.0 1.000 0 0.0001670
000201 0045 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661							1.0 1.000 0 0.0000380
000201 0046 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830							1.0 1.000 0 0.0000200
000201 0047 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815							1.0 1.000 0 0.0000200
000201 0048 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835							1.0 1.000 0 0.0000440
000201 0049 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858							1.0 1.000 0 0.0000440
000201 0050 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852							1.0 1.000 0 0.0000440
000201 0051 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850							1.0 1.000 0 0.0000630
000201 0052 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852							1.0 1.000 0 0.0000630
000201 0053 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855							1.0 1.000 0 0.0000630
000201 0054 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857							1.0 1.000 0 0.0000630
000201 0055 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859							1.0 1.000 0 0.0000506
000201 0056 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860							1.0 1.000 0 0.0000220
000201 0081 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749							1.0 1.000 0 0.0000420
000201 0082 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738							1.0 1.000 0 0.0001000
000201 0083 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835							1.0 1.000 0 0.0000560
000201 0084 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815							1.0 1.000 0 0.0000160

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Хм
1	000201 0008	0.000369	T	0.013599	4.63	127.6
2	000201 0009	0.000147	T	0.005418	4.63	127.6
3	000201 0010	0.000047	T	0.001943	1.88	118.1
4	000201 0013	0.000123	T	0.004522	4.63	127.6
5	000201 0019	0.000331	T	0.012180	4.63	127.6
6	000201 0020	0.000331	T	0.012180	4.63	127.6
7	000201 0021	0.000189	T	0.006965	4.63	127.6
8	000201 0022	0.000377	T	0.013894	4.63	127.6
9	000201 0023	0.000377	T	0.013894	4.63	127.6
10	000201 0025	0.000086	T	0.003179	4.61	127.4
11	000201 0029	0.000029	T	0.001061	4.61	127.4
12	000201 0030	0.000057	T	0.002122	4.61	127.4
13	000201 0031	0.000253	T	0.008364	5.16	134.7
14	000201 0032	0.000047	T	0.002156	1.75	109.4
15	000201 0034	0.000123	T	0.004056	5.16	134.7
16	000201 0042	0.000350	T	0.011571	5.16	134.7
17	000201 0043	0.000233	T	0.007703	5.16	134.7
18	000201 0044	0.000167	T	0.005521	5.16	134.7
19	000201 0045	0.000038	T	0.001256	5.16	134.7
20	000201 0046	0.000020	T	0.000713	4.78	129.8
21	000201 0047	0.000020	T	0.000713	4.78	129.8
22	000201 0048	0.000044	T	0.001568	4.78	129.8
23	000201 0049	0.000044	T	0.001568	4.78	129.8
24	000201 0050	0.000044	T	0.001568	4.78	129.8
25	000201 0051	0.000063	T	0.002245	4.78	129.8
26	000201 0052	0.000063	T	0.002245	4.78	129.8
27	000201 0053	0.000063	T	0.002245	4.78	129.8
28	000201 0054	0.000063	T	0.002245	4.78	129.8
29	000201 0055	0.000051	T	0.001803	4.78	129.8
30	000201 0056	0.000022	T	0.000784	4.78	129.8
31	000201 0081	0.000042	T	0.001959	1.73	108.2

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	4.52 м/с
---	----------

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000
 размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 500.0

Расшифровка обозначений

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

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

u= 3500 : Y-строка 1 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 3750.0: напр.ветра=159)
 ----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.014: 0.018: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

u= 3000 : Y-строка 2 Стах= 0.041 долей ПДК (х= 3750.0: напр.ветра=130)

----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.010: 0.015: 0.023: 0.022: 0.021: 0.041: 0.022: 0.020: 0.013: 0.009:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

u= 2500 : Y-строка 3 Стах= 0.040 долей ПДК (х= 4250.0: напр.ветра=324)
 ----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.009: 0.012: 0.020: 0.016: 0.017: 0.022: 0.040: 0.024: 0.014: 0.009:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

u= 2000 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 4250.0: напр.ветра=346)
 ----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.013: 0.016: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

u= 1500 : Y-строка 5 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 4250.0: напр.ветра=351)
 ----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

u= 1000 : Y-строка 6 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 4250.0: напр.ветра=354)
 ----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

u= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 4250.0: напр.ветра=355)
 ----- х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 3750.0 м Y= 3000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04127 доли ПДК |
 | 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 130 град.
 и скорости ветра 6.24 м/с

Всего источников: 34. 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-(Мq)-|---С[доли ПДК]|-----|-----|----b=C/M----									
1	|000201 0022|	Т	|0.00037700|	0.007368	17.9	17.9	19.5434933		
2	|000201 0020|	Т	|0.00033050|	0.006630	16.1	33.9	20.0592060		
3	|000201 0023|	Т	|0.00037700|	0.006208	15.0	49.0	16.4670219		
4	|000201 0042|	Т	|0.00035000|	0.005300	12.8	61.8	15.1442347		
5	|000201 0019|	Т	|0.00033050|	0.004834	11.7	73.5	14.6270161		
6	|000201 0021|	Т	|0.00018900|	0.003614	8.8	82.3	19.1190910		
7	|000201 0043|	Т	|0.00023300|	0.003041	7.4	89.6	13.0531235		
8	|000201 0082|	Т	|0.00010000|	0.001321	3.2	92.8	13.2141390		
9	|000201 0044|	Т	|0.00016700|	0.000960	2.3	95.2	5.7501798		
В сумме =				0.039277	95.2				
Суммарный вклад остальных =				0.001991	4.8				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1									
Координаты центра : X=		3500 м;		Y=		2000			
Длина и ширина : L=		4500 м;		B=		3000 м			
Шаг сетки (dX=dY) : D=		500 м							

(Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.008	0.009	0.012	0.012	0.014	0.018	0.017	0.014	0.010	0.007	| - 1
2-|	0.010	0.015	0.023	0.022	0.021	0.041	0.022	0.020	0.013	0.009	| - 2
3-|	0.009	0.012	0.020	0.016	0.017	0.022	0.040	0.024	0.014	0.009	| - 3
4-С	0.006	0.008	0.010	0.009	0.013	0.016	0.018	0.015	0.011	0.008	С- 4
5-|	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	| - 5
6-|	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	| - 6
7-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	| - 7

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.04127 долей ПДК
 =0.00041 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 3750.0м

(X-столбец 6, Y-строка 2) Yм = 3000.0 м

При опасном направлении ветра : 130 град.

и "опасной" скорости ветра : 6.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 6

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

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:

x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

Qс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.010: 0.007:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 3249.0 м Y= 1648.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00998 доли ПДК
 0.00010 мг/м3

Достигается при опасном направлении 36 град.
 и скорости ветра 1.29 м/с

Всего источников: 34. 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-(Mq)	-C[доли ПДК]	b=C/M				
1	000201 0022	T	0.00037700	0.001441	14.4	14.4	3.8210630
2	000201 0023	T	0.00037700	0.001415	14.2	28.6	3.7526085
3	000201 0042	T	0.00035000	0.001268	12.7	41.3	3.6230569
4	000201 0020	T	0.00033050	0.001249	12.5	53.8	3.7787721
5	000201 0019	T	0.00033050	0.001213	12.1	66.0	3.6694031
6	000201 0043	T	0.00023300	0.000798	8.0	74.0	3.4246686
7	000201 0021	T	0.00018900	0.000704	7.1	81.0	3.7235622
8	000201 0044	T	0.00016700	0.000535	5.4	86.4	3.2020090
9	000201 0013	T	0.00012270	0.000426	4.3	90.6	3.4751265
10	000201 0034	T	0.00012270	0.000385	3.9	94.5	3.1357462
11	000201 0082	T	0.00010000	0.000207	2.1	96.6	2.0710447
В сумме =				0.009640	96.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000342	3.4		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf| F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	М	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.		м	г/с
000201 0008	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861					1.0	1.000 0 0.0015120
000201 0009	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851					1.0	1.000 0 0.0006039
000201 0010	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828					1.0	1.000 0 0.0001940
000201 0013	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802					1.0	1.000 0 0.0005020
000201 0019	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788					1.0	1.000 0 0.0013520
000201 0020	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777					1.0	1.000 0 0.0013520
000201 0021	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790					1.0	1.000 0 0.0007740
000201 0022	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754					1.0	1.000 0 0.0015440
000201 0023	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743					1.0	1.000 0 0.0015440
000201 0025	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762					1.0	1.000 0 0.0003520
000201 0029	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955					1.0	1.000 0 0.0001170
000201 0030	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744					1.0	1.000 0 0.0002340
000201 0031	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746					1.0	1.000 0 0.0010371
000201 0032	T	5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774					1.0	1.000 0 0.0001940
000201 0034	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815					1.0	1.000 0 0.0005020
000201 0042	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701					1.0	1.000 0 0.0014316
000201 0043	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690					1.0	1.000 0 0.0009540
000201 0044	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717					1.0	1.000 0 0.0006817
000201 0045	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661					1.0	1.000 0 0.0001550
000201 0046	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830					1.0	1.000 0 0.0000820
000201 0047	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815					1.0	1.000 0 0.0000820
000201 0048	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835					1.0	1.000 0 0.0001810
000201 0049	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858					1.0	1.000 0 0.0001810
000201 0050	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852					1.0	1.000 0 0.0001810
000201 0051	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850					1.0	1.000 0 0.0002590
000201 0052	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852					1.0	1.000 0 0.0002590
000201 0053	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855					1.0	1.000 0 0.0002590
000201 0054	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857					1.0	1.000 0 0.0002590
000201 0055	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859					1.0	1.000 0 0.0002070
000201 0056	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860					1.0	1.000 0 0.0000900
000201 0081	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749					1.0	1.000 0 0.0001710
000201 0082	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738					1.0	1.000 0 0.0004090

000201 0083 Т	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835	1.0	1.000	0	0.0002300
000201 0084 Т	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815	1.0	1.000	0	0.0000660

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
 ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Xm
1	000201 0008	0.001512	Т	0.055723	4.63	127.6
2	000201 0009	0.000604	Т	0.022256	4.63	127.6
3	000201 0010	0.000194	Т	0.008022	1.88	118.1
4	000201 0013	0.000502	Т	0.018501	4.63	127.6
5	000201 0019	0.001352	Т	0.049827	4.63	127.6
6	000201 0020	0.001352	Т	0.049827	4.63	127.6
7	000201 0021	0.000774	Т	0.028525	4.63	127.6
8	000201 0022	0.001544	Т	0.056903	4.63	127.6
9	000201 0023	0.001544	Т	0.056903	4.63	127.6
10	000201 0025	0.000352	Т	0.013012	4.61	127.4
11	000201 0029	0.000117	Т	0.004325	4.61	127.4
12	000201 0030	0.000234	Т	0.008650	4.61	127.4
13	000201 0031	0.001037	Т	0.034286	5.16	134.7
14	000201 0032	0.000194	Т	0.008899	1.75	109.4
15	000201 0024	0.000502	Т	0.016526	5.16	134.7
16	000201 0024	0.000502	Т	0.016526	5.16	134.7
17	000201 0043	0.000954	Т	0.031539	5.16	134.7
18	000201 0044	0.000682	Т	0.022537	5.16	134.7
19	000201 0045	0.000155	Т	0.005124	5.16	134.7
20	000201 0046	0.000082	Т	0.002922	4.78	129.8
21	000201 0047	0.000082	Т	0.002922	4.78	129.8
22	000201 0048	0.000181	Т	0.006450	4.78	129.8
23	000201 0049	0.000181	Т	0.006450	4.78	129.8
24	000201 0050	0.000181	Т	0.006450	4.78	129.8
25	000201 0051	0.000259	Т	0.009230	4.78	129.8
26	000201 0052	0.000259	Т	0.009230	4.78	129.8
27	000201 0053	0.000259	Т	0.009230	4.78	129.8
28	000201 0054	0.000259	Т	0.009230	4.78	129.8
29	000201 0055	0.000207	Т	0.007377	4.78	129.8
30	000201 0056	0.000090	Т	0.003207	4.78	129.8
31	000201 0081	0.000171	Т	0.007977	1.73	108.2
32	000201 0082	0.000409	Т	0.019080	1.73	108.2
33	000201 0083	0.000230	Т	0.010729	1.73	108.2
34	000201 0084	0.000066	Т	0.003079	1.73	108.2
Суммарный Мq =				0.017952 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.652346 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				4.52 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000
 размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 500.0

Расшифровка обозначений

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

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

y= 3500 : Y-строка 1 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 3750.0; напр.ветра=159)

x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc: 0.031: 0.035: 0.051: 0.048: 0.056: 0.072: 0.070: 0.056: 0.042: 0.030:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Фоп: 115: 133: 164: 204: 133: 159: 195: 223: 239: 248:
 Уоп: 1.20: 1.28: 8.04: 8.32: 1.29: 1.46: 1.45: 1.29: 1.28: 1.19:
 Ви: 0.006: 0.009: 0.015: 0.010: 0.008: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004:
 Ки: 0008: 0008: 0008: 0008: 0022: 0022: 0022: 0023: 0023: 0023:
 Ви: 0.003: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004:
 Ки: 0031: 0031: 0031: 0031: 0023: 0023: 0023: 0022: 0022: 0022:
 Ви: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003:
 Ки: 0009: 0009: 0009: 0009: 0019: 0020: 0020: 0020: 0042: 0020:

y= 3000: Y-строка 2 Стах= 0.169 долей ПДК (x= 3750.0; напр.ветра=130)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc: 0.040: 0.060: 0.093: 0.089: 0.084: 0.169: 0.092: 0.081: 0.054: 0.036:
 Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Фоп: 97: 102: 129: 242: 107: 130: 218: 251: 259: 262:
 Уоп: 1.23: 1.32: 4.27: 5.92: 9.00: 6.24: 2.12: 1.45: 1.30: 1.26:
 Ви: 0.007: 0.012: 0.040: 0.017: 0.012: 0.030: 0.024: 0.012: 0.007: 0.004:
 Ки: 0008: 0008: 0008: 0008: 0019: 0022: 0022: 0023: 0023: 0023:
 Ви: 0.004: 0.005: 0.017: 0.012: 0.011: 0.027: 0.020: 0.012: 0.007: 0.004:
 Ки: 0031: 0031: 0009: 0009: 0022: 0020: 0023: 0022: 0022: 0022:
 Ви: 0.003: 0.005: 0.004: 0.006: 0.011: 0.025: 0.008: 0.009: 0.006: 0.004:
 Ки: 0009: 0009: 0010: 0054: 0020: 0023: 0020: 0020: 0042: 0042:

y= 2500: Y-строка 3 Стах= 0.164 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=324)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc: 0.037: 0.047: 0.081: 0.067: 0.070: 0.089: 0.164: 0.100: 0.056: 0.036:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
 Фоп: 78: 68: 33: 319: 72: 51: 324: 290: 281: 278:
 Уоп: 1.21: 1.29: 6.17: 6.60: 1.44: 1.96: 5.68: 8.31: 1.29: 1.27:
 Ви: 0.006: 0.009: 0.017: 0.020: 0.010: 0.020: 0.037: 0.015: 0.007: 0.004:
 Ки: 0008: 0008: 0031: 0008: 0022: 0022: 0023: 0023: 0023: 0023:
 Ви: 0.004: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.018: 0.036: 0.014: 0.007: 0.004:
 Ки: 0031: 0031: 0009: 0009: 0023: 0023: 0042: 0022: 0022: 0022:
 Ви: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.009: 0.010: 0.035: 0.013: 0.006: 0.004:
 Ки: 0009: 0009: 0008: 0051: 0020: 0020: 0022: 0042: 0042: 0042:

y= 2000: Y-строка 4 Стах= 0.073 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=346)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc: 0.026: 0.031: 0.041: 0.038: 0.052: 0.067: 0.073: 0.060: 0.044: 0.031:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Фоп: 60: 40: 13: 339: 47: 22: 346: 317: 301: 293:
 Уоп: 1.19: 1.29: 9.00: 9.00: 1.29: 1.41: 1.48: 1.31: 1.28: 1.20:
 Ви: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004:
 Ки: 0008: 0008: 0008: 0008: 0022: 0022: 0023: 0023: 0023: 0023:
 Ви: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004:
 Ки: 0031: 0031: 0031: 0031: 0023: 0023: 0022: 0022: 0022: 0022:
 Ви: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003:
 Ки: 0009: 0009: 0009: 0009: 0020: 0020: 0042: 0042: 0042: 0042:

y= 1500: Y-строка 5 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=351)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.037: 0.044: 0.045: 0.040: 0.032: 0.025:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1000: Y-строка 6 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=354)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 500: Y-строка 7 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=355)
 x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки: X= 3750.0 м Y= 3000.0 м
 Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.16888 доли ПДК |
 0.00169 мг/м3

Достигается при опасном направлении 130 град.
 и скорости ветра 6.24 м/с

Всего источников: 34. 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-(Mq)-	С[доли ПДК]	b=C/M		
1	000201 0022	T	0.0015	0.030175	17.9	17.9	19.5434933
2	000201 0020	T	0.0014	0.027120	16.1	33.9	20.0592041
3	000201 0023	T	0.0015	0.025425	15.1	49.0	16.4670219
4	000201 0042	T	0.0014	0.021680	12.8	61.8	15.1442327
5	000201 0019	T	0.0014	0.019776	11.7	73.5	14.6270161
6	000201 0021	T	0.00077400	0.014798	8.8	82.3	19.1190929
7	000201 0043	T	0.00095400	0.012453	7.4	89.7	13.0531225
8	000201 0082	T	0.00040900	0.005405	3.2	92.9	13.2141399
9	000201 0044	T	0.00068170	0.003920	2.3	95.2	5.7501802
В сумме =				0.160752	95.2		
Суммарный вклад остальных =				0.008131	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1_____

Координаты центра : X=	3500 м;	Y=	2000
Длина и ширина : L=	4500 м;	B=	3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	500 м		

(Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1-	0.031	0.035	0.051	0.048	0.056	0.072	0.070	0.056	0.042	0.030	1
2-	0.040	0.060	0.093	0.089	0.084	0.169	0.092	0.081	0.054	0.036	2
3-	0.037	0.047	0.081	0.067	0.070	0.089	0.164	0.100	0.056	0.036	3
4-С	0.026	0.031	0.041	0.038	0.052	0.067	0.073	0.060	0.044	0.031	С- 4
5-	0.018	0.021	0.024	0.028	0.037	0.044	0.045	0.040	0.032	0.025	5
6-	0.013	0.014	0.017	0.021	0.025	0.029	0.029	0.027	0.023	0.020	6
7-	0.011	0.011	0.013	0.016	0.018	0.020	0.020	0.019	0.017	0.015	7

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> С_м = 0.16888 долей ПДК
 = 0.00169 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: X_м = 3750.0 м
 (X-столбец 6, Y-строка 2) Y_м = 3000.0 м
 При опасном направлении ветра : 130 град.
 и "опасной" скорости ветра : 6.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 6

_____Расшифровка_обозначений_____

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп - опасная скорость ветра [м/с]
Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Kи - код источника для верхней строки Vi

-Если в строке С_{мах} < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Vi, Ki не печатаются |

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:
 x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:
 Qc : 0.030: 0.031: 0.024: 0.036: 0.041: 0.030:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 3249.0 м Y= 1648.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= $\frac{0.04085 \text{ доли ПДК}}{0.00041 \text{ мг/м}^3}$

Достигается при опасном направлении 36 град.
 и скорости ветра 1.29 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Об-П-Ис	M-(Mg)	-C[доли ПДК]	b=C/M				
1	000201 0022	T	0.0015	0.005900	14.4	14.4	3.8210630
2	000201 0023	T	0.0015	0.005794	14.2	28.6	3.7526083
3	000201 0042	T	0.0014	0.005187	12.7	41.3	3.6230567
4	000201 0020	T	0.0014	0.005109	12.5	53.8	3.7787724
5	000201 0019	T	0.0014	0.004961	12.1	66.0	3.6694028
6	000201 0043	T	0.00095400	0.003267	8.0	74.0	3.4246681
7	000201 0021	T	0.00077400	0.002882	7.1	81.0	3.7235622
8	000201 0044	T	0.00068170	0.002183	5.3	86.4	3.2020092
9	000201 0013	T	0.00050200	0.001745	4.3	90.6	3.4751267
10	000201 0034	T	0.00050200	0.001574	3.9	94.5	3.1357462
11	000201 0082	T	0.00040900	0.000847	2.1	96.6	2.0710447
			В сумме =	0.039448	96.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.001401	3.4		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Прямьсь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 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.			м	г/с
000201 0008	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861							1.0 1.000 0 0.0008400
000201 0009	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851							1.0 1.000 0 0.0003355
000201 0010	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828							1.0 1.000 0 0.0001080
000201 0013	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802							1.0 1.000 0 0.0002790
000201 0019	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788							1.0 1.000 0 0.0007510
000201 0020	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777							1.0 1.000 0 0.0007510
000201 0021	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790							1.0 1.000 0 0.0004300
000201 0022	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754							1.0 1.000 0 0.0008580
000201 0023	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743							1.0 1.000 0 0.0008580
000201 0025	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762							1.0 1.000 0 0.0001950
000201 0029	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955							1.0 1.000 0 0.0000650
000201 0030	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744							1.0 1.000 0 0.0001300
000201 0031	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746							1.0 1.000 0 0.0005755
000201 0032	T	5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774							1.0 1.000 0 0.0001080
000201 0034	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815							1.0 1.000 0 0.0002790
000201 0042	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701							1.0 1.000 0 0.0007950
000201 0043	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690							1.0 1.000 0 0.0005302
000201 0044	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717							1.0 1.000 0 0.0003780
000201 0045	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661							1.0 1.000 0 0.0000860
000201 0046	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830							1.0 1.000 0 0.0000450
000201 0047	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815							1.0 1.000 0 0.0000450
000201 0048	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835							1.0 1.000 0 0.0001010
000201 0049	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858							1.0 1.000 0 0.0001010
000201 0050	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852							1.0 1.000 0 0.0001010
000201 0051	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850							1.0 1.000 0 0.0001440
000201 0052	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852							1.0 1.000 0 0.0001440
000201 0053	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855							1.0 1.000 0 0.0001440
000201 0054	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857							1.0 1.000 0 0.0001440
000201 0055	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859							1.0 1.000 0 0.0001150
000201 0056	T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860							1.0 1.000 0 0.0000500
000201 0081	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749							1.0 1.000 0 0.0000950
000201 0082	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738							1.0 1.000 0 0.0002300
000201 0083	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835							1.0 1.000 0 0.0001280
000201 0084	T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815							1.0 1.000 0 0.0000360

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[-доли ПДК]-	[-м/с]-	-----
1	|000201 0008|	0.000840	T	0.030957	4.63	127.6
2	|000201 0009|	0.000335	T	0.012365	4.63	127.6
3	|000201 0010|	0.000108	T	0.004466	1.88	118.1
4	|000201 0013|	0.000279	T	0.010282	4.63	127.6
5	|000201 0019|	0.000751	T	0.027677	4.63	127.6
6	|000201 0020|	0.000751	T	0.027677	4.63	127.6
7	|000201 0021|	0.000430	T	0.015847	4.63	127.6
8	|000201 0022|	0.000858	T	0.031621	4.63	127.6
9	|000201 0023|	0.000858	T	0.031621	4.63	127.6
10	|000201 0025|	0.000195	T	0.007208	4.61	127.4
11	|000201 0029|	0.000065	T	0.002403	4.61	127.4
12	|000201 0030|	0.000130	T	0.004806	4.61	127.4
13	|000201 0031|	0.000576	T	0.019026	5.16	134.7
14	|000201 0032|	0.000108	T	0.004954	1.75	109.4
15	|000201 0034|	0.000279	T	0.009224	5.16	134.7
16	|000201 0042|	0.000795	T	0.026282	5.16	134.7
17	|000201 0043|	0.000530	T	0.017528	5.16	134.7
18	|000201 0044|	0.000378	T	0.012496	5.16	134.7
19	|000201 0045|	0.000086	T	0.002843	5.16	134.7
20	|000201 0046|	0.000045	T	0.001604	4.78	129.8
21	|000201 0047|	0.000045	T	0.001604	4.78	129.8
22	|000201 0048|	0.000101	T	0.003599	4.78	129.8
23	|000201 0049|	0.000101	T	0.003599	4.78	129.8
24	|000201 0050|	0.000101	T	0.003599	4.78	129.8
25	|000201 0051|	0.000144	T	0.005132	4.78	129.8
26	|000201 0052|	0.000144	T	0.005132	4.78	129.8
27	|000201 0053|	0.000144	T	0.005132	4.78	129.8
28	|000201 0054|	0.000144	T	0.005132	4.78	129.8
29	|000201 0055|	0.000115	T	0.004098	4.78	129.8
30	|000201 0056|	0.000050	T	0.001782	4.78	129.8
31	|000201 0081|	0.000095	T	0.004432	1.73	108.2
32	|000201 0082|	0.000230	T	0.010729	1.73	108.2
33	|000201 0083|	0.000128	T	0.005971	1.73	108.2
34	|000201 0084|	0.000036	T	0.001679	1.73	108.2
Суммарный Mq =		0.009975 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.362508 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						4.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000
 размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 500.0

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

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

у= 3500 :Y-строка 1 Стах= 0.040 долей ПДК (х= 3750.0: напр.ветра=159)

х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс : 0.017: 0.020: 0.028: 0.027: 0.031: 0.040: 0.039: 0.031: 0.023: 0.017:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 3000 :Y-строка 2 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 3750.0: напр.ветра=130)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

 Qc : 0.022: 0.033: 0.052: 0.049: 0.047: 0.094: 0.051: 0.045: 0.030: 0.020:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Фоп: 97 : 102 : 129 : 242 : 107 : 130 : 218 : 251 : 259 : 262 :
 Уоп: 1.23 : 1.32 : 4.27 : 5.92 : 9.00 : 6.24 : 2.12 : 1.45 : 1.30 : 1.26 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.007: 0.022: 0.010: 0.007: 0.017: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002:
 Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0019 : 0022 : 0022 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.009: 0.007: 0.006: 0.015: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002:
 Ки : 0031 : 0031 : 0009 : 0009 : 0022 : 0020 : 0023 : 0022 : 0022 : 0022 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.006: 0.014: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002:
 Ки : 0009 : 0009 : 0010 : 0054 : 0020 : 0023 : 0082 : 0020 : 0042 : 0042 :

 y= 2500 : Y-строка 3 Стах= 0.091 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=324)
 ----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

 Qc : 0.020: 0.026: 0.045: 0.037: 0.039: 0.050: 0.091: 0.056: 0.031: 0.020:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Фоп: 78 : 68 : 33 : 319 : 72 : 51 : 324 : 290 : 281 : 278 :
 Уоп: 1.21 : 1.29 : 6.17 : 6.60 : 1.44 : 1.96 : 5.68 : 8.31 : 1.29 : 1.27 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.011: 0.006: 0.011: 0.021: 0.008: 0.004: 0.002:
 Ки : 0008 : 0008 : 0031 : 0008 : 0022 : 0022 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.020: 0.008: 0.004: 0.002:
 Ки : 0031 : 0031 : 0009 : 0009 : 0023 : 0023 : 0042 : 0022 : 0022 : 0022 :
 Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.005: 0.005: 0.019: 0.007: 0.004: 0.002:
 Ки : 0009 : 0009 : 0008 : 0051 : 0020 : 0020 : 0022 : 0042 : 0042 : 0042 :

 y= 2000 : Y-строка 4 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=346)
 ----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

 Qc : 0.014: 0.017: 0.023: 0.021: 0.029: 0.037: 0.041: 0.033: 0.024: 0.017:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y= 1500 : Y-строка 5 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=351)
 ----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

 Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y= 1000 : Y-строка 6 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=354)
 ----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

 Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=355)
 ----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 3750.0 м Y= 3000.0 м
 Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.09386 доли ПДК
 0.00094 мг/м3

Достигается при опасном направлении 130 град.
 и скорости ветра 6.24 м/с
 Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 0022	T	0.00085800	0.016768	17.9	17.9	19.5434933
2	000201 0020	T	0.00075100	0.015064	16.1	33.9	20.0592041
3	000201 0023	T	0.00085800	0.014129	15.1	49.0	16.4670200
4	000201 0042	T	0.00079500	0.012040	12.8	61.8	15.1442337
5	000201 0019	T	0.00075100	0.010985	11.7	73.5	14.6270161
6	000201 0021	T	0.00043000	0.008221	8.8	82.3	19.1190929
7	000201 0043	T	0.00053020	0.006921	7.4	89.6	13.0531225
8	000201 0082	T	0.00023000	0.003039	3.2	92.9	13.2141399
9	000201 0044	T	0.00037800	0.002174	2.3	95.2	5.7501798
			В сумме =	0.089341	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.004516	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

 Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1
 | Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000 |
 | Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
 ----- (Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.017	0.020	0.028	0.027	0.031	0.040	0.039	0.031	0.023	0.017	| - 1
2-|	0.022	0.033	0.052	0.049	0.047	0.094	0.051	0.045	0.030	0.020	| - 2
3-|	0.020	0.026	0.045	0.037	0.039	0.050	0.091	0.056	0.031	0.020	| - 3
4-С	0.014	0.017	0.023	0.021	0.029	0.037	0.041	0.033	0.024	0.017	С- 4
5-|	0.010	0.011	0.013	0.016	0.020	0.024	0.025	0.022	0.018	0.014	| - 5
6-|	0.007	0.008	0.009	0.012	0.014	0.016	0.016	0.015	0.013	0.011	| - 6
7-|	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	| - 7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> Cм =0.09386 долей ПДК
 =0.00094 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 3750.0м
 (X-столбец 6, Y-строка 2) Yм = 3000.0 м
 При опасном направлении ветра : 130 град.
 и "опасной" скорости ветра : 6.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Расчет
 проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001Всего
 просчитано точек: 6

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

-Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:

x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

Qс : 0.017: 0.017: 0.013: 0.020: 0.023: 0.017:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3249.0 м Y= 1648.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.02270 долей ПДК |
0.00023 мг/м3

Достигается при опасном направлении 36 град.
 и скорости ветра 1.29 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0002010022	T	0.00085800	0.003278	14.4	14.4	3.8210626
2	0002010023	T	0.00085800	0.003220	14.2	28.6	3.7526083
3	0002010042	T	0.00079500	0.002880	12.7	41.3	3.6230569
4	0002010020	T	0.00075100	0.002838	12.5	53.8	3.7787724
5	0002010019	T	0.00075100	0.002756	12.1	66.0	3.6694031
6	0002010043	T	0.00053020	0.001816	8.0	74.0	3.4246683
7	0002010021	T	0.00043000	0.001601	7.1	81.0	3.7235620
8	0002010044	T	0.00037800	0.001210	5.3	86.4	3.2020090
9	0002010013	T	0.00027900	0.000970	4.3	90.6	3.4751267

10	000201 0034	T	0.00027900	0.000875	3.9	94.5	3.1357465
11	000201 0082	T	0.00023000	0.000476	2.1	96.6	2.0710449
В сумме =				0.021920	96.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000777	3.4		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000201 0008 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861							1.0 1.000 0 0.0053088
000201 0009 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851							1.0 1.000 0 0.0021204
000201 0010 T		5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828							1.0 1.000 0 0.0006820
000201 0013 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802							1.0 1.000 0 0.0017620
000201 0019 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788							1.0 1.000 0 0.0047470
000201 0020 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777							1.0 1.000 0 0.0047470
000201 0021 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790							1.0 1.000 0 0.0027170
000201 0022 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754							1.0 1.000 0 0.0054220
000201 0023 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743							1.0 1.000 0 0.0054220
000201 0025 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762							1.0 1.000 0 0.0012365
000201 0029 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955							1.0 1.000 0 0.0004120
000201 0030 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744							1.0 1.000 0 0.0008240
000201 0031 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746							1.0 1.000 0 0.0036400
000201 0032 T		5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774							1.0 1.000 0 0.0006820
000201 0034 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815							1.0 1.000 0 0.0017620
000201 0042 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701							1.0 1.000 0 0.0050260
000201 0043 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690							1.0 1.000 0 0.0033510
000201 0044 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717							1.0 1.000 0 0.0023937
000201 0045 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661							1.0 1.000 0 0.0005450
000201 0046 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830							1.0 1.000 0 0.0002870
000201 0047 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815							1.0 1.000 0 0.0002870
000201 0048 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835							1.0 1.000 0 0.0006370
000201 0049 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858							1.0 1.000 0 0.0006370
000201 0050 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852							1.0 1.000 0 0.0006370
000201 0051 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850							1.0 1.000 0 0.0009100
000201 0052 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852							1.0 1.000 0 0.0009100
000201 0053 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855							1.0 1.000 0 0.0009100
000201 0054 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857							1.0 1.000 0 0.0009100
000201 0055 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859							1.0 1.000 0 0.0007268
000201 0056 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860							1.0 1.000 0 0.0003160
000201 0081 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749							1.0 1.000 0 0.0006010
000201 0082 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738							1.0 1.000 0 0.0014300
000201 0083 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835							1.0 1.000 0 0.0008100
000201 0084 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815							1.0 1.000 0 0.0002300

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm ³)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>	г/с		[м/с]	[м]	[м]
1	000201 0008	0.005309	T	0.24456	4.63	127.6
2	000201 0009	0.002120	T	0.009768	4.63	127.6
3	000201 0010	0.000682	T	0.003525	1.88	118.1
4	000201 0013	0.001762	T	0.008117	4.63	127.6
5	000201 0019	0.004747	T	0.021868	4.63	127.6
6	000201 0020	0.004747	T	0.021868	4.63	127.6
7	000201 0021	0.002717	T	0.012517	4.63	127.6
8	000201 0022	0.005422	T	0.024978	4.63	127.6
9	000201 0023	0.005422	T	0.024978	4.63	127.6
10	000201 0025	0.001236	T	0.005714	4.61	127.4
11	000201 0029	0.000412	T	0.001904	4.61	127.4
12	000201 0030	0.000824	T	0.003807	4.61	127.4
13	000201 0031	0.003640	T	0.015042	5.16	134.7
14	000201 0032	0.000682	T	0.003910	1.75	109.4
15	000201 0034	0.001762	T	0.007281	5.16	134.7
16	000201 0042	0.005026	T	0.020769	5.16	134.7
17	000201 0043	0.003351	T	0.013848	5.16	134.7
18	000201 0044	0.002394	T	0.009892	5.16	134.7
19	000201 0045	0.000545	T	0.002252	5.16	134.7
20	000201 0046	0.000287	T	0.001279	4.78	129.8
21	000201 0047	0.000287	T	0.001279	4.78	129.8
22	000201 0048	0.000637	T	0.002838	4.78	129.8
23	000201 0049	0.000637	T	0.002838	4.78	129.8
24	000201 0050	0.000637	T	0.002838	4.78	129.8
25	000201 0051	0.000910	T	0.004054	4.78	129.8
26	000201 0052	0.000910	T	0.004054	4.78	129.8
27	000201 0053	0.000910	T	0.004054	4.78	129.8
28	000201 0054	0.000910	T	0.004054	4.78	129.8
29	000201 0055	0.000726	T	0.003238	4.78	129.8
30	000201 0056	0.000316	T	0.001408	4.78	129.8
31	000201 0081	0.000601	T	0.003505	1.73	108.2
32	000201 0082	0.001430	T	0.008339	1.73	108.2
33	000201 0083	0.000810	T	0.004723	1.73	108.2
34	000201 0084	0.000230	T	0.001341	1.73	108.2

Суммарный Mq = 0.063039 г/с
 Сумма Cm по всем источникам = 0.286333 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	4.52 м/с
---	----------

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000
 размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 500.0

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

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

u= 3500 :Y-строка 1 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 3750.0; напр.ветра=159)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750: -----

Qс : 0.014: 0.016: 0.023: 0.021: 0.025: 0.032: 0.031: 0.025: 0.018: 0.013:

Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

u= 3000 :Y-строка 2 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 3750.0; напр.ветра=130)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750: -----

Qс : 0.018: 0.026: 0.041: 0.039: 0.037: 0.074: 0.040: 0.036: 0.024: 0.016:

Сс : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

Фоп: 97: 102: 129: 242: 107: 130: 218: 251: 259: 262:

Uоп: 1.23: 1.32: 4.27: 5.92: 9.00: 6.24: 2.12: 1.45: 1.30: 1.26:

Ви : 0.003: 0.005: 0.018: 0.008: 0.005: 0.013: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002:

Ки : 0008: 0008: 0008: 0008: 0019: 0022: 0022: 0023: 0023: 0023:

Ви : 0.002: 0.002: 0.007: 0.005: 0.005: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:

Ки : 0031: 0031: 0009: 0009: 0022: 0020: 0023: 0022: 0022: 0022:

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

Ки : 0009: 0009: 0010: 0054: 0020: 0023: 0020: 0020: 0042: 0042:

u= 2500 :Y-строка 3 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=324)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750: -----

Qс : 0.016: 0.021: 0.035: 0.029: 0.031: 0.039: 0.072: 0.044: 0.024: 0.016:

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

Фоп: 78: 68: 33: 319: 72: 51: 324: 290: 281: 278:

Uоп: 1.21: 1.29: 6.17: 6.60: 1.44: 1.96: 5.68: 8.31: 1.29: 1.27:

Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.005: 0.009: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002:

Ки : 0008: 0008: 0031: 0008: 0022: 0022: 0023: 0023: 0023: 0023:

Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002:

Ки : 0031: 0031: 0009: 0009: 0023: 0023: 0042: 0022: 0022: 0022:

Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002:

Ки : 0009: 0009: 0008: 0051: 0020: 0020: 0022: 0042: 0042: 0042:

u= 2000 :Y-строка 4 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=346)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750: -----

Qс : 0.011: 0.014: 0.018: 0.017: 0.023: 0.029: 0.032: 0.026: 0.019: 0.014:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:

u= 1500 :Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=351)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1000 : Y-строка 6 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=354)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cs : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=355)

----- x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3750.0 м Y= 3000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.07412 доли ПДК
	0.00593 мг/м3

Достигается при опасном направлении 130 град.
и скорости ветра 6.24 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
|-<Об-П>-<Ис>|	|-M-(Mq)-|	|-C[доли ПДК]|	|-b=C/M-|				
1	000201 0022	T	0.0054	0.013246	17.9	17.9	2.4429369
2	000201 0020	T	0.0047	0.011903	16.1	33.9	2.5074005
3	000201 0023	T	0.0054	0.011161	15.1	49.0	2.0583780
4	000201 0042	T	0.0050	0.009514	12.8	61.8	1.8930291
5	000201 0019	T	0.0047	0.008679	11.7	73.5	1.8283771
6	000201 0021	T	0.0027	0.006493	8.8	82.3	2.3898866
7	000201 0043	T	0.0034	0.005468	7.4	89.7	1.6316403
8	000201 0082	T	0.0014	0.002362	3.2	92.9	1.6517676
9	000201 0044	T	0.0024	0.001721	2.3	95.2	0.718772531
			В сумме =	0.070546	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.003570	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000
Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

(Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.014	0.016	0.023	0.021	0.025	0.032	0.031	0.025	0.018	0.013	|- 1
2-|	0.018	0.026	0.041	0.039	0.037	0.074	0.040	0.036	0.024	0.016	|- 2
3-|	0.016	0.021	0.035	0.029	0.031	0.039	0.072	0.044	0.024	0.016	|- 3
4-С	0.011	0.014	0.018	0.017	0.023	0.029	0.032	0.026	0.019	0.014	С- 4
5-|	0.008	0.009	0.010	0.012	0.016	0.019	0.020	0.017	0.014	0.011	|- 5
6-|	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	|- 6
7-|	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	|- 7

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----- С_м = 0.07412 долей ПДК
= 0.00593 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X_м = 3750.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 2) Y_м = 3000.0 м

При опасном направлении ветра : 130 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 6

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

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

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:

x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

Qc : 0.013: 0.013: 0.011: 0.016: 0.018: 0.013:

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3249.0 м Y= 1648.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=	0.01793 доли ПДК
	0.00143 мг/м3

Достигается при опасном направлении 36 град.
 и скорости ветра 1.29 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
<Об-П>-<Ис>	M-(Mq)	-C[доли ПДК]	b=C/M				
1	000201 0022	T	0.0054	0.002590	14.4	14.4	0.477632880
2	000201 0023	T	0.0054	0.002543	14.2	28.6	0.469076067
3	000201 0042	T	0.0050	0.002276	12.7	41.3	0.452882141
4	000201 0020	T	0.0047	0.002242	12.5	53.8	0.472346574
5	000201 0019	T	0.0047	0.002177	12.1	66.0	0.458675385
6	000201 0043	T	0.0034	0.001435	8.0	74.0	0.428083539
7	000201 0021	T	0.0027	0.001265	7.1	81.0	0.465445310
8	000201 0044	T	0.0024	0.000958	5.3	86.4	0.400251180
9	000201 0013	T	0.0018	0.000765	4.3	90.7	0.434390843
10	000201 0034	T	0.0018	0.000691	3.9	94.5	0.391968280
11	000201 0082	T	0.0014	0.000370	2.1	96.6	0.258880615
			В сумме =	0.017312	96.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000615	3.4		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf| F	КР	Ди	Выброс
<Об>-<П>-<Ис>	-<м>	-<м>	-<м>	-<м/с>	-<м3/с>	-<градС>	-<м>	-<м>	-<м>	-<м>	-<гр.>	-<г>	-<м>	-<г/с>
000201 0008	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861						1.0 1.000 0 0.0006720
000201 0009	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851						1.0 1.000 0 0.0002680
000201 0010	T	5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828						1.0 1.000 0 0.0000860
000201 0013	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802						1.0 1.000 0 0.0002230
000201 0019	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788						1.0 1.000 0 0.0006000
000201 0020	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777						1.0 1.000 0 0.0006000
000201 0021	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790						1.0 1.000 0 0.0003440
000201 0022	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754						1.0 1.000 0 0.0006860
000201 0023	T	5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743						1.0 1.000 0 0.0006860
000201 0025	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762						1.0 1.000 0 0.0001560
000201 0029	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955						1.0 1.000 0 0.0000520
000201 0030	T	5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744						1.0 1.000 0 0.0001040
000201 0031	T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746						1.0 1.000 0 0.0004605
000201 0032	T	5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774						1.0 1.000 0 0.0000860

000201 0034 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815	1.0	1.000	0.00002230
000201 0042 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701	1.0	1.000	0.00006360
000201 0043 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690	1.0	1.000	0.00004240
000201 0044 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717	1.0	1.000	0.00003030
000201 0045 T	5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661	1.0	1.000	0.0000690
000201 0046 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830	1.0	1.000	0.0000363
000201 0047 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815	1.0	1.000	0.0000363
000201 0048 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835	1.0	1.000	0.0000810
000201 0049 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858	1.0	1.000	0.0000810
000201 0050 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852	1.0	1.000	0.0000810
000201 0051 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850	1.0	1.000	0.00001150
000201 0052 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852	1.0	1.000	0.00001150
000201 0053 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855	1.0	1.000	0.00001150
000201 0054 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857	1.0	1.000	0.00001150
000201 0055 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859	1.0	1.000	0.0000920
000201 0056 T	5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860	1.0	1.000	0.0000400
000201 0081 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749	1.0	1.000	0.0000760
000201 0082 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738	1.0	1.000	0.00001800
000201 0083 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835	1.0	1.000	0.0001020
000201 0084 T	5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815	1.0	1.000	0.0000290

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
 ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

№п/п	Источники			Их расчетные параметры		
	Код	M	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm
1	000201 0008	0.000672	T	0.061915	4.63	127.6
2	000201 0009	0.000268	T	0.024692	4.63	127.6
3	000201 0010	0.000086	T	0.008890	1.88	118.1
4	000201 0013	0.000223	T	0.020546	4.63	127.6
5	000201 0019	0.000600	T	0.055281	4.63	127.6
6	000201 0020	0.000600	T	0.055281	4.63	127.6
7	000201 0021	0.000344	T	0.031695	4.63	127.6
8	000201 0022	0.000686	T	0.063205	4.63	127.6
9	000201 0023	0.000686	T	0.063205	4.63	127.6
10	000201 0025	0.000156	T	0.014417	4.61	127.4
11	000201 0029	0.000052	T	0.004806	4.61	127.4
12	000201 0030	0.000104	T	0.009611	4.61	127.4
13	000201 0031	0.000461	T	0.038059	5.16	134.7
14	000201 0032	0.000086	T	0.009862	1.75	109.4
15	000201 0034	0.000223	T	0.018431	5.16	134.7
16	000201 0042	0.000636	T	0.052564	5.16	134.7
17	000201 0043	0.000424	T	0.035043	5.16	134.7
18	000201 0044	0.000303	T	0.025042	5.16	134.7
19	000201 0045	0.000069	T	0.005703	5.16	134.7
20	000201 0046	0.000036	T	0.003234	4.78	129.8
21	000201 0047	0.000036	T	0.003234	4.78	129.8
22	000201 0048	0.000081	T	0.007217	4.78	129.8
23	000201 0049	0.000081	T	0.007217	4.78	129.8
24	000201 0050	0.000081	T	0.007217	4.78	129.8
25	000201 0051	0.000115	T	0.010246	4.78	129.8
26	000201 0052	0.000115	T	0.010246	4.78	129.8
27	000201 0053	0.000115	T	0.010246	4.78	129.8
28	000201 0054	0.000115	T	0.010246	4.78	129.8
29	000201 0055	0.000042	T	0.008197	4.78	129.8
30	000201 0056	0.000040	T	0.003564	4.78	129.8
31	000201 0081	0.000076	T	0.008863	1.73	108.2
32	000201 0082	0.000180	T	0.020992	1.73	108.2
33	000201 0083	0.000102	T	0.011896	1.73	108.2
34	000201 0084	0.000029	T	0.003382	1.73	108.2

Суммарный Mq = 0.007973 г/с
 Сумма Cm по всем источникам = 0.724243 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	4.52 м/с
---	----------

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=355)
 ----- x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

 Qc : 0.012 : 0.012 : 0.015 : 0.017 : 0.020 : 0.022 : 0.022 : 0.021 : 0.019 : 0.017 :
 Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 3750.0 м Y= 3000.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18748 доли ПДК |

 | 0.00075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 130 град.
 и скорости ветра 6.24 м/с
 Всего источников: 34. 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-(Mq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|----b=C/M---|									
1	0002010022	T	0.00068600	0.033517	17.9	17.9	48.8587303		
2	0002010020	T	0.00060000	0.030089	16.0	33.9	50.1480103		
3	0002010023	T	0.00068600	0.028241	15.1	49.0	41.1675491		
4	0002010042	T	0.00063600	0.024079	12.8	61.8	37.8605804		
5	0002010019	T	0.00060000	0.021941	11.7	73.5	36.5675392		
6	0002010021	T	0.00034400	0.016442	8.8	82.3	47.7977333		
7	0002010043	T	0.00042400	0.013836	7.4	89.7	32.6328087		
8	0002010082	T	0.00018000	0.005946	3.2	92.9	33.0353470		
9	0002010044	T	0.00030300	0.004356	2.3	95.2	14.3754492		
В сумме =				0.178448	95.2				
Суммарный вклад остальных =				0.009033	4.8				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

 Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1
 Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000 |
 Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м |
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
 ----- (Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.034	0.039	0.057	0.054	0.062	0.080	0.078	0.063	0.046	0.034	| - 1
2-|	0.045	0.066	0.103	0.099	0.094	0.187	0.102	0.090	0.060	0.040	| - 2
3-|	0.041	0.053	0.090	0.075	0.078	0.099	0.182	0.111	0.062	0.040	| - 3
4-С	0.029	0.034	0.046	0.042	0.058	0.074	0.081	0.066	0.049	0.035	С- 4
5-|	0.020	0.023	0.026	0.031	0.041	0.048	0.050	0.044	0.035	0.028	| - 5
6-|	0.015	0.016	0.019	0.023	0.028	0.032	0.032	0.030	0.026	0.022	| - 6
7-|	0.012	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	| - 7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> Cm =0.18748 долей ПДК
 =0.00075 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 3750.0м
 (X-столбец 6, Y-строка 2) Yм = 3000.0 м
 При опасном направлении ветра : 130 град.
 и "опасной" скорости ветра : 6.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 6

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

Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:

 x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

Qс : 0.033: 0.034: 0.027: 0.039: 0.045: 0.033:
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 3249.0 м Y= 1648.0 м
 Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.04535 доли ПДК
 0.00018 мг/м3

Достигается при опасном направлении 36 град.
 и скорости ветра 1.29 м/с
 Всего источников: 34. 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-(Мq)-	С[доли ПДК]	b=C/M				
1	000201 0022	T	0.00068600	0.006553	14.4	14.4	9.5526571
2	000201 0023	T	0.00068600	0.006436	14.2	28.6	9.3815203
3	000201 0042	T	0.00063600	0.005761	12.7	41.3	9.0576420
4	000201 0020	T	0.00060000	0.005668	12.5	53.8	9.4469299
5	000201 0019	T	0.00060000	0.005504	12.1	66.0	9.1735067
6	000201 0043	T	0.00042400	0.003630	8.0	74.0	8.5616713
7	000201 0021	T	0.00034400	0.003202	7.1	81.0	9.3089046
8	000201 0044	T	0.00030300	0.002426	5.3	86.4	8.0050220
9	000201 0013	T	0.00022300	0.001937	4.3	90.7	8.6878157
10	000201 0034	T	0.00022300	0.001748	3.9	94.5	7.8393650
11	000201 0082	T	0.00018000	0.000932	2.1	96.6	5.1776118
В сумме =				0.043797	96.6		
Суммарный вклад остальных =				0.001554	3.4		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	М	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	т/с
000201 0003	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2347	2908							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0004	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2347	2860							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0005	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2347	2837							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0006	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2347	2818							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0007	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2347	2960							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0011	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2468	2849							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0012	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2328	2813							3.0 1.000 0 0.0083300
000201 0014	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3925	2861							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0015	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3920	2850							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0016	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3917	2839							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0017	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3910	2822							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0018	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3890	2737							3.0 1.000 0 0.0083300
000201 0024	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4010	2739							3.0 1.000 0 0.0083300
000201 0026	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2348	2786							3.0 1.000 0 0.0083300
000201 0027	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2348	2764							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0028	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2348	2733							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0033	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2471	2746							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0035	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3887	2874							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0036	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3884	2864							3.0 1.000 0 0.0083333
000201 0037	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3878	2852							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0038	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3872	2835							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0039	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	3852	2750							3.0 1.000 0 0.0083300
000201 0057	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2908							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0058	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2910							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0059	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2915							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0060	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2916							3.0 1.000 0 0.0083330
000201 0061	T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2919							3.0 1.000 0 0.0083330

0002010062 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2920	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010063 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2921	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010064 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2926	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010065 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2927	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010066 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2926	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010067 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2930	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010068 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2932	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010069 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2935	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010070 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2937	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010071 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2939	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010072 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2941	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010073 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2942	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010074 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2945	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010075 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2944	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010076 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2948	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010077 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2949	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010078 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	2349	2950	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010085 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2736	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010086 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2830	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010087 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2790	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010088 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2736	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010089 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2891	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010090 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2850	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010091 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2732	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010092 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2843	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010093 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2743	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010094 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2721	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010095 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2830	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010096 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2763	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010097 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2841	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010098 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2711	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010099 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2811	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010100 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2711	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010101 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2831	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010102 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2714	3.0	1.000	0.0	0.0083330
0002010103 T	5.0	0.20	0.220	0.0069	0.0	4055	2871	3.0	1.000	0.0	0.0083330

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[-доли ПДК]-	[-м/с]-	-----
				[м]---		
1	|0002010003|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
2	|0002010004|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
3	|0002010005|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
4	|0002010006|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
5	|0002010007|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
6	|0002010011|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
7	|0002010012|	|0.008330|	|Т|	|10.522253|	|0.50|	|14.3|
8	|0002010014|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
9	|0002010015|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
10	|0002010016|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
11	|0002010017|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
12	|0002010018|	|0.008330|	|Т|	|10.522253|	|0.50|	|14.3|
13	|0002010024|	|0.008330|	|Т|	|10.522253|	|0.50|	|14.3|
14	|0002010026|	|0.008330|	|Т|	|10.522253|	|0.50|	|14.3|
15	|0002010027|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
16	|0002010028|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
17	|0002010033|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
18	|0002010035|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
19	|0002010036|	|0.008333|	|Т|	|10.526423|	|0.50|	|14.3|
20	|0002010037|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
21	|0002010038|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
22	|0002010039|	|0.008330|	|Т|	|10.522253|	|0.50|	|14.3|
23	|0002010057|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
24	|0002010058|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
25	|0002010059|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
26	|0002010060|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
27	|0002010061|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
28	|0002010062|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
29	|0002010063|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
30	|0002010064|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
31	|0002010065|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
32	|0002010066|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
33	|0002010067|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
34	|0002010068|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
35	|0002010069|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
36	|0002010070|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
37	|0002010071|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|
38	|0002010072|	|0.008333|	|Т|	|10.526044|	|0.50|	|14.3|

Qс: 1.164: 4.115: 31.703: 6.588: 2.202: 6.538: 4.652: 2.081: 0.785: 0.490:
 Сс: 0.012: 0.041: 0.317: 0.066: 0.022: 0.065: 0.047: 0.021: 0.008: 0.005:
 Фоп: 95: 97: 124: 260: 104: 133: 229: 255: 262: 265:
 Уоп: 9.00: 9.00: 0.93: 9.00: 9.00: 8.11: 8.01: 9.00: 9.00: 9.00:
 Ви: 0.034: 0.153: 1.470: 0.286: 0.136: 0.686: 0.506: 0.113: 0.028: 0.014:
 Ки: 0003: 0065: 0072: 0067: 0038: 0035: 0101: 0099: 0101: 0090:
 Ви: 0.034: 0.153: 1.470: 0.285: 0.136: 0.617: 0.504: 0.112: 0.028: 0.014:
 Ки: 0057: 0064: 0073: 0068: 0037: 0036: 0086: 0086: 0097: 0092:
 Ви: 0.034: 0.153: 1.466: 0.285: 0.129: 0.558: 0.504: 0.112: 0.028: 0.014:
 Ки: 0058: 0066: 0071: 0065: 0036: 0016: 0095: 0095: 0086: 0097:

у= 2500: Y-строка 3 Стах= 8.021 долей ПДК (х= 2250.0; напр.ветра= 14)
 х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс: 0.881: 2.871: 8.021: 4.578: 1.724: 3.676: 5.762: 2.065: 0.808: 0.507:
 Сс: 0.009: 0.029: 0.080: 0.046: 0.017: 0.037: 0.058: 0.021: 0.008: 0.005:
 Фоп: 70: 55: 14: 316: 67: 49: 319: 291: 282: 279:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Ви: 0.030: 0.111: 0.390: 0.236: 0.134: 0.334: 0.433: 0.103: 0.027: 0.014:
 Ки: 0003: 0003: 0012: 0033: 0039: 0024: 0094: 0096: 0093: 0096:
 Ви: 0.030: 0.111: 0.329: 0.168: 0.111: 0.290: 0.431: 0.102: 0.027: 0.014:
 Ки: 0057: 0057: 0005: 0011: 0018: 0096: 0102: 0093: 0085: 0093:
 Ви: 0.030: 0.111: 0.329: 0.167: 0.095: 0.277: 0.427: 0.101: 0.027: 0.014:
 Ки: 0058: 0058: 0006: 0057: 0017: 0093: 0098: 0085: 0088: 0087:

у= 2000: Y-строка 4 Стах= 1.796 долей ПДК (х= 2250.0; напр.ветра= 7)
 х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс: 0.618: 1.085: 1.796: 1.434: 0.815: 1.478: 1.761: 0.950: 0.534: 0.372:
 Сс: 0.006: 0.011: 0.018: 0.014: 0.008: 0.015: 0.018: 0.009: 0.005: 0.004:
 Фоп: 51: 34: 7: 336: 43: 20: 344: 317: 302: 293:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Ви: 0.021: 0.042: 0.104: 0.067: 0.043: 0.085: 0.105: 0.042: 0.021: 0.013:
 Ки: 0012: 0012: 0028: 0033: 0018: 0024: 0098: 0098: 0091: 0098:
 Ви: 0.021: 0.039: 0.090: 0.051: 0.036: 0.076: 0.105: 0.042: 0.021: 0.013:
 Ки: 0004: 0006: 0027: 0026: 0039: 0098: 0100: 0100: 0094: 0100:
 Ви: 0.021: 0.039: 0.082: 0.051: 0.033: 0.076: 0.103: 0.042: 0.021: 0.013:
 Ки: 0005: 0005: 0026: 0027: 0024: 0100: 0102: 0102: 0085: 0102:

у= 1500: Y-строка 5 Стах= 0.674 долей ПДК (х= 2250.0; напр.ветра= 4)
 х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс: 0.420: 0.565: 0.674: 0.632: 0.488: 0.593: 0.619: 0.510: 0.373: 0.276:
 Сс: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
 Фоп: 38: 23: 4: 344: 327: 12: 350: 330: 316: 306:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Ви: 0.014: 0.020: 0.027: 0.023: 0.019: 0.025: 0.027: 0.021: 0.014: 0.010:
 Ки: 0012: 0012: 0028: 0028: 0033: 0024: 0098: 0098: 0098: 0098:
 Ви: 0.014: 0.019: 0.025: 0.022: 0.016: 0.024: 0.027: 0.021: 0.014: 0.010:
 Ки: 0005: 0027: 0027: 0027: 0006: 0098: 0100: 0100: 0100: 0100:
 Ви: 0.014: 0.019: 0.024: 0.022: 0.016: 0.024: 0.027: 0.021: 0.014: 0.010:
 Ки: 0004: 0028: 0026: 0026: 0026: 0100: 0102: 0102: 0102: 0102:

у= 1000: Y-строка 6 Стах= 0.386 долей ПДК (х= 2250.0; напр.ветра= 3)

х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:
 Qс: 0.295: 0.352: 0.386: 0.373: 0.323: 0.351: 0.356: 0.320: 0.266: 0.213:
 Сс: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
 Фоп: 30: 18: 3: 348: 335: 8: 352: 338: 325: 316:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Ви: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
 Ки: 0012: 0028: 0028: 0028: 0033: 0024: 0098: 0098: 0098: 0098:
 Ви: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
 Ки: 0026: 0027: 0027: 0027: 0027: 0098: 0100: 0100: 0100: 0100:
 Ви: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
 Ки: 0027: 0026: 0026: 0026: 0026: 0100: 0024: 0102: 0102: 0102:

у= 500: Y-строка 7 Стах= 0.255 долей ПДК (х= 2250.0; напр.ветра= 3)
 х= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс: 0.215: 0.242: 0.255: 0.251: 0.229: 0.236: 0.238: 0.223: 0.195: 0.167:
 Сс: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 25: 14: 3: 351: 340: 6: 354: 342: 332: 323:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки: 0028: 0028: 0028: 0028: 0033: 0024: 0098: 0098: 0098: 0098:

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0028 : 0098 : 0100 : 0100 : 0100 : 0100 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0033 : 0027 : 0100 : 0102 : 0102 : 0102 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 2250.0 м Y= 3000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 31.70269 доли ПДК |
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 | 0.31703 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
 и скорости ветра 0.93 м/с

Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0072	T	0.0083	1.469820	4.6	4.6	176.3855133
2	000201 0073	T	0.0083	1.469542	4.6	9.3	176.3520508
3	000201 0071	T	0.0083	1.465624	4.6	13.9	175.8819122
4	000201 0075	T	0.0083	1.464001	4.6	18.5	175.6871033
5	000201 0074	T	0.0083	1.458660	4.6	23.1	175.0461731
6	000201 0070	T	0.0083	1.455439	4.6	27.7	174.6596069
7	000201 0069	T	0.0083	1.439722	4.5	32.2	172.7734985
8	000201 0076	T	0.0083	1.431990	4.5	36.8	171.8457184
9	000201 0077	T	0.0083	1.419487	4.5	41.2	170.3451843
10	000201 0068	T	0.0083	1.406852	4.4	45.7	168.8289337
11	000201 0078	T	0.0083	1.405159	4.4	50.1	168.6258392
12	000201 0067	T	0.0083	1.379489	4.4	54.5	165.5452423
13	000201 0065	T	0.0083	1.331565	4.2	58.7	159.7941895
14	000201 0064	T	0.0083	1.314011	4.1	62.8	157.6876678
15	000201 0066	T	0.0083	1.314011	4.1	67.0	157.6876678
16	000201 0007	T	0.0083	1.231847	3.9	70.8	147.8275299
17	000201 0063	T	0.0083	1.217160	3.8	74.7	146.0649872
18	000201 0062	T	0.0083	1.196377	3.8	78.4	143.5709381
19	000201 0061	T	0.0083	1.175250	3.7	82.2	141.0355988
20	000201 0060	T	0.0083	1.110301	3.5	85.7	133.2414246
21	000201 0059	T	0.0083	1.088284	3.4	89.1	130.5993500
22	000201 0058	T	0.0083	0.977313	3.1	92.2	117.2822189
23	000201 0057	T	0.0083	0.933176	2.9	95.1	111.9856491
			В сумме =	30.155075	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	1.547611	4.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____
 | Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000 |
 | Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 (Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-|	0.806	2.026	4.807	3.269	1.077	1.991	2.108	0.984	0.539	0.358	|- 1
2-|	1.164	4.11531	7.03	6.588	2.202	6.538	4.652	2.081	0.785	0.490	|- 2
3-|	0.881	2.871	8.021	4.578	1.724	3.676	5.762	2.065	0.808	0.507	|- 3
4-С	0.618	1.085	1.796	1.434	0.815	1.478	1.761	0.950	0.534	0.372	С- 4
5-|	0.420	0.565	0.674	0.632	0.488	0.593	0.619	0.510	0.373	0.276	|- 5
6-|	0.295	0.352	0.386	0.373	0.323	0.351	0.356	0.320	0.266	0.213	|- 6
7-|	0.215	0.242	0.255	0.251	0.229	0.236	0.238	0.223	0.195	0.167	|- 7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> Cm =31.7026 долей ПДК
 =0.31703 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = 2250.0м
 (X-столбец 3, Y-строка 2) Ym = 3000.0 м
 При опасном направлении ветра : 124 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 6

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

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

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:

x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:

Qс : 0.769: 0.775: 0.467: 0.668: 0.560: 0.386:

Сс : 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004:

Фоп: 343 : 342 : 346 : 333 : 324 : 332 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.028: 0.029: 0.017: 0.027: 0.022: 0.014:

Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0033 : 0033 : 0033 :

Ви : 0.027: 0.028: 0.016: 0.021: 0.018: 0.012:

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0006 : 0006 : 0011 :

Ви : 0.027: 0.028: 0.016: 0.021: 0.018: 0.012:

Ки : 0033 : 0026 : 0026 : 0005 : 0005 : 0006 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2748.0 м Y= 1653.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.77524 доли ПДК
 0.00775 мг/м3

Достигается при опасном направлении 342 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
|<Об-П>-<Ис>|		|М-(Mq)-|	|С[доли ПДК]|	|b=C/M|			
1	000201 0028	T	0.0083	0.028665	3.7	3.7	3.4398837
2	000201 0027	T	0.0083	0.028060	3.6	7.3	3.3673496
3	000201 0026	T	0.0083	0.027507	3.5	10.9	3.3021262
4	000201 0006	T	0.0083	0.026544	3.4	14.3	3.1854260
5	000201 0033	T	0.0083	0.026278	3.4	17.7	3.1534455
6	000201 0005	T	0.0083	0.025948	3.3	21.0	3.1138985
7	000201 0012	T	0.0083	0.025441	3.3	24.3	3.0541384
8	000201 0004	T	0.0083	0.025181	3.2	27.6	3.0218332
9	000201 0057	T	0.0083	0.023475	3.0	30.6	2.8171148
10	000201 0003	T	0.0083	0.023472	3.0	33.6	2.8167539
11	000201 0058	T	0.0083	0.023400	3.0	36.6	2.8081329
12	000201 0059	T	0.0083	0.023213	3.0	39.6	2.7856326
13	000201 0060	T	0.0083	0.023175	3.0	42.6	2.7811255
14	000201 0061	T	0.0083	0.023062	3.0	45.6	2.7675922
15	000201 0062	T	0.0083	0.023025	3.0	48.6	2.7630773
16	000201 0063	T	0.0083	0.022987	3.0	51.5	2.7585599
17	000201 0064	T	0.0083	0.022799	2.9	54.5	2.7359507
18	000201 0066	T	0.0083	0.022799	2.9	57.4	2.7359507
19	000201 0065	T	0.0083	0.022761	2.9	60.3	2.7314246
20	000201 0067	T	0.0083	0.022648	2.9	63.3	2.7178388
21	000201 0068	T	0.0083	0.022572	2.9	66.2	2.7087762
22	000201 0069	T	0.0083	0.022459	2.9	69.1	2.6951761
23	000201 0070	T	0.0083	0.022383	2.9	72.0	2.6861060
24	000201 0071	T	0.0083	0.022308	2.9	74.8	2.6770337
25	000201 0072	T	0.0083	0.022232	2.9	77.7	2.6679595
26	000201 0073	T	0.0083	0.022194	2.9	80.6	2.6634226
27	000201 0075	T	0.0083	0.022119	2.9	83.4	2.6543481
28	000201 0074	T	0.0083	0.022081	2.8	86.3	2.6498103
29	000201 0076	T	0.0083	0.021967	2.8	89.1	2.6361990
30	000201 0077	T	0.0083	0.021930	2.8	91.9	2.6316626
31	000201 0078	T	0.0083	0.021892	2.8	94.8	2.6271262
32	000201 0007	T	0.0083	0.021547	2.8	97.5	2.5857010
			В сумме =	0.756122	97.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.019121	2.5		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

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

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
000201 0008 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2403	2861							3.0 1.000 0 0.0178080
000201 0009 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	2439	2851							3.0 1.000 0 0.0071126
000201 0010 T		5.5	0.73	10.92	4.57	0.0	2469	2828							3.0 1.000 0 0.0022896
000201 0013 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3920	2802							3.0 1.000 0 0.0059132
000201 0019 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3955	2788							3.0 1.000 0 0.0159230
000201 0020 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	3988	2777							3.0 1.000 0 0.0159230
000201 0021 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4029	2790							3.0 1.000 0 0.0091160
000201 0022 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4053	2754							3.0 1.000 0 0.0181890
000201 0023 T		5.5	0.92	9.67	6.43	0.0	4086	2743							3.0 1.000 0 0.0181890
000201 0025 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2762							3.0 1.000 0 0.0041480
000201 0029 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2365	2955							3.0 1.000 0 0.0013820
000201 0030 T		5.5	0.73	12.15	5.09	0.0	2404	2744							3.0 1.000 0 0.0027653
000201 0031 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	2440	2746							3.0 1.000 0 0.0122140
000201 0032 T		5.5	0.65	11.36	3.77	0.0	2469	2774							3.0 1.000 0 0.0022896
000201 0034 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	3880	2815							3.0 1.000 0 0.0059132
000201 0042 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4114	2701							3.0 1.000 0 0.0168620
000201 0043 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4149	2690							3.0 1.000 0 0.0112413
000201 0044 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4193	2717							3.0 1.000 0 0.0080300
000201 0045 T		5.5	0.92	10.78	7.17	0.0	4184	2661							3.0 1.000 0 0.0018285
000201 0046 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2472	2830							2.5 1.000 0 0.0009620
000201 0047 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2475	2815							2.5 1.000 0 0.0009620
000201 0048 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2476	2835							2.5 1.000 0 0.0021400
000201 0049 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2480	2858							2.5 1.000 0 0.0021400
000201 0050 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2482	2852							2.5 1.000 0 0.0021400
000201 0051 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2487	2850							2.5 1.000 0 0.0030500
000201 0052 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2488	2852							2.5 1.000 0 0.0030500
000201 0053 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2489	2855							2.5 1.000 0 0.0030500
000201 0054 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2490	2857							2.5 1.000 0 0.0030500
000201 0055 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2492	2859							3.0 1.000 0 0.0024380
000201 0056 T		5.5	0.92	10.00	6.65	0.0	2495	2860							3.0 1.000 0 0.0010600
000201 0081 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4089	2749							2.5 1.000 0 0.0020150
000201 0082 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4091	2738							2.5 1.000 0 0.0048100
000201 0083 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4095	2835							2.5 1.000 0 0.0027100
000201 0084 T		5.5	0.73	10.00	4.19	0.0	4098	2815							2.5 1.000 0 0.0007700

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Номер	Источники			Их расчетные параметры		
	Код	М	Тип	См (См')	Um	Хм
1	000201	0008	0.017808	T	0.656257	4.63
2	000201	0009	0.007113	T	0.262128	4.63
3	000201	0010	0.002290	T	0.094676	1.88
4	000201	0013	0.005913	T	0.217926	4.63
5	000201	0019	0.015923	T	0.586828	4.63
6	000201	0020	0.015923	T	0.586828	4.63
7	000201	0021	0.009116	T	0.335962	4.63
8	000201	0022	0.018189	T	0.670339	4.63
9	000201	0023	0.018189	T	0.670339	4.63
10	000201	0025	0.004148	T	0.153334	4.61
11	000201	0029	0.001382	T	0.051087	4.61
12	000201	0030	0.002765	T	0.102222	4.61
13	000201	0031	0.012214	T	0.403786	5.16
14	000201	0032	0.002290	T	0.105021	1.75
15	000201	0034	0.005913	T	0.195486	5.16
16	000201	0042	0.016862	T	0.557445	5.16
17	000201	0043	0.012411	T	0.371629	5.16
18	000201	0044	0.008030	T	0.265466	5.16
19	000201	0045	0.001828	T	0.060449	5.16
20	000201	0046	0.000962	T	0.028570	4.78
21	000201	0047	0.000962	T	0.028570	4.78
22	000201	0048	0.002140	T	0.063554	4.78
23	000201	0049	0.002140	T	0.063554	4.78
24	000201	0050	0.002140	T	0.063554	4.78
25	000201	0051	0.003050	T	0.090580	4.78
26	000201	0052	0.003050	T	0.090580	4.78
27	000201	0053	0.003050	T	0.090580	4.78
28	000201	0054	0.003050	T	0.090580	4.78
29	000201	0055	0.002438	T	0.086885	4.78
30	000201	0056	0.001060	T	0.037776	4.78
31	000201	0081	0.002015	T	0.078332	1.73
32	000201	0082	0.004810	T	0.186986	1.73
33	000201	0083	0.002710	T	0.105350	1.73
34	000201	0084	0.000770	T	0.029933	1.73

Суммарный Мq = 0.211484 г/с
Сумма См по всем источникам = 7.482630 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с Средневзвешенная

опасная скорость ветра Uсв= 4.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000

размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000

шаг сетки = 500.0

Расшифровка обозначений

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

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

y= 3500 :Y-строка 1 Стах= 0.372 долей ПДК (x= 3750.0: напр.ветра=159)

x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

Qс: 0.113: 0.174: 0.261: 0.243: 0.248: 0.372: 0.367: 0.257: 0.161: 0.083:

Сс: 0.003: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.011: 0.011: 0.008: 0.005: 0.002:

Фоп: 117: 133: 164: 205: 133: 159: 195: 223: 239: 247:

Uоп: 1.19: 1.20: 1.25: 1.22: 1.16: 1.25: 1.17: 1.17: 1.16: 1.16:

Ви : 0.025 : 0.046 : 0.071 : 0.061 : 0.036 : 0.056 : 0.061 : 0.041 : 0.024 : 0.011 :
 Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0022 : 0022 : 0022 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.013 : 0.023 : 0.037 : 0.033 : 0.036 : 0.052 : 0.059 : 0.040 : 0.023 : 0.011 :
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0019 : 0023 : 0023 : 0022 : 0022 : 0022 :
 Ви : 0.010 : 0.017 : 0.028 : 0.026 : 0.034 : 0.052 : 0.049 : 0.032 : 0.019 : 0.009 :
 Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0042 :

y= 3000 : Y-строка 2 Стах= 0.879 долей ПДК (x= 3750.0; напр.ветра=131)
 ----- x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.149 : 0.287 : 0.607 : 0.503 : 0.381 : 0.879 : 0.661 : 0.424 : 0.215 : 0.107 :
 Cc : 0.004 : 0.009 : 0.018 : 0.015 : 0.011 : 0.026 : 0.020 : 0.013 : 0.006 : 0.003 :
 Фоп : 98 : 103 : 129 : 242 : 107 : 131 : 219 : 250 : 259 : 262 :
 Уоп : 1.19 : 1.20 : 6.41 : 7.40 : 1.29 : 1.50 : 1.43 : 1.27 : 1.16 : 1.16 :

Ви : 0.031 : 0.071 : 0.283 : 0.088 : 0.055 : 0.132 : 0.156 : 0.066 : 0.031 : 0.014 :
 Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0019 : 0020 : 0022 : 0023 : 0023 : 0023 :

Ви : 0.017 : 0.032 : 0.111 : 0.064 : 0.052 : 0.130 : 0.134 : 0.063 : 0.030 : 0.014 :
 Ки : 0031 : 0031 : 0009 : 0009 : 0022 : 0019 : 0023 : 0022 : 0022 : 0022 :
 Ви : 0.012 : 0.027 : 0.027 : 0.040 : 0.051 : 0.128 : 0.078 : 0.055 : 0.025 : 0.013 :
 Ки : 0009 : 0009 : 0048 : 0054 : 0020 : 0022 : 0020 : 0042 : 0042 : 0042 :

y= 2500 : Y-строка 3 Стах= 0.963 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=325)
 ----- x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.138 : 0.245 : 0.462 : 0.383 : 0.355 : 0.612 : 0.963 : 0.465 : 0.221 : 0.109 :
 Cc : 0.004 : 0.007 : 0.014 : 0.011 : 0.011 : 0.018 : 0.029 : 0.014 : 0.007 : 0.003 :
 Фоп : 76 : 66 : 31 : 317 : 72 : 50 : 325 : 289 : 281 : 278 :
 Уоп : 1.19 : 1.21 : 1.53 : 1.37 : 1.21 : 1.32 : 7.20 : 1.29 : 1.18 : 1.16 :

Ви : 0.028 : 0.057 : 0.094 : 0.099 : 0.053 : 0.128 : 0.248 : 0.066 : 0.031 : 0.014 :
 Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0022 : 0022 : 0042 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.018 : 0.037 : 0.079 : 0.058 : 0.050 : 0.115 : 0.221 : 0.065 : 0.030 : 0.014 :
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0019 : 0023 : 0023 : 0042 : 0022 : 0042 :
 Ви : 0.011 : 0.023 : 0.048 : 0.042 : 0.050 : 0.084 : 0.176 : 0.062 : 0.027 : 0.013 :
 Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0023 : 0020 : 0022 : 0022 : 0042 : 0022 :

y= 2000 : Y-строка 4 Стах= 0.383 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=346)
 ----- x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.097 : 0.146 : 0.205 : 0.192 : 0.232 : 0.344 : 0.383 : 0.273 : 0.167 : 0.086 :
 Cc : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.010 : 0.011 : 0.008 : 0.005 : 0.003 :
 Фоп : 57 : 40 : 13 : 339 : 46 : 22 : 346 : 317 : 301 : 293 :
 Уоп : 1.19 : 1.20 : 1.21 : 1.20 : 1.16 : 1.16 : 1.28 : 1.26 : 1.16 : 1.16 :

Ви : 0.021 : 0.034 : 0.048 : 0.045 : 0.036 : 0.057 : 0.059 : 0.040 : 0.024 : 0.011 :
 Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0022 : 0022 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.014 : 0.024 : 0.036 : 0.034 : 0.034 : 0.056 : 0.058 : 0.040 : 0.023 : 0.011 :
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0022 : 0042 : 0022 : 0022 :
 Ви : 0.008 : 0.014 : 0.020 : 0.019 : 0.032 : 0.046 : 0.058 : 0.038 : 0.021 : 0.010 :
 Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0020 : 0020 : 0042 : 0022 : 0042 : 0042 :

y= 1500 : Y-строка 5 Стах= 0.187 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=351)

----- x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.058 : 0.084 : 0.102 : 0.099 : 0.142 : 0.179 : 0.187 : 0.155 : 0.097 : 0.061 :
 Cc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.005 : 0.003 : 0.002 :
 Фоп : 44 : 28 : 8 : 347 : 32 : 13 : 351 : 331 : 315 : 305 :
 Уоп : 1.16 : 1.17 : 1.20 : 1.20 : 1.16 : 1.17 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 :

Ви : 0.011 : 0.020 : 0.023 : 0.023 : 0.021 : 0.027 : 0.029 : 0.024 : 0.014 : 0.008 :
 Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0022 : 0022 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.008 : 0.014 : 0.017 : 0.017 : 0.021 : 0.027 : 0.028 : 0.023 : 0.013 : 0.008 :
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0022 : 0042 : 0022 : 0022 :
 Ви : 0.004 : 0.008 : 0.010 : 0.009 : 0.019 : 0.023 : 0.024 : 0.020 : 0.013 : 0.007 :
 Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0020 : 0020 : 0042 : 0042 : 0022 : 0042 :

y= 1000 : Y-строка 6 Стах= 0.087 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=354)

----- x= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

Qc : 0.034 : 0.043 : 0.050 : 0.050 : 0.067 : 0.084 : 0.087 : 0.073 : 0.056 : 0.043 :
 Cc : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
 Фоп : 37 : 21 : 6 : 36 : 24 : 10 : 354 : 338 : 325 : 314 :
 Уоп : 1.16 : 1.19 : 1.19 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 :

Ви : 0.006 : 0.009 : 0.010 : 0.007 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.011 : 0.008 : 0.006 :
 Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0022 : 0022 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.005 : 0.007 : 0.008 : 0.007 : 0.010 : 0.012 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.006 :
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 :
 Ви : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.008 : 0.011 : 0.012 : 0.010 : 0.007 : 0.005 :
 Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0019 : 0020 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :

y= 500 :Y-строка 7 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 4250.0; напр.ветра=355)
 -----x= 1250: 1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

 Qc : 0.024: 0.025: 0.028: 0.034: 0.040: 0.045: 0.046: 0.043: 0.038: 0.032:
 Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 4250.0 м Y= 2500.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.96313 доли ПДК |
 |-----|
 | 0.02889 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 325 град.
 и скорости ветра 7.20 м/с
 Всего источников: 34. 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>	---	M-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M---
1	0002010042	T	0.0169	0.248460	25.8	25.8	14.7349110
2	0002010023	T	0.0182	0.221359	23.0	48.8	12.1699514
3	0002010022	T	0.0182	0.176024	18.3	67.1	9.6775084
4	0002010043	T	0.0112	0.090409	9.4	76.4	8.0425854
5	0002010021	T	0.0091	0.076218	7.9	84.4	8.3609257
6	0002010082	T	0.0048	0.050263	5.2	89.6	10.4497004
7	0002010020	T	0.0159	0.045932	4.8	94.3	2.8846283
8	0002010019	T	0.0159	0.020623	2.1	96.5	1.2951833
			В сумме =	0.929289	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.033845	3.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

 Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1
 | Координаты центра : X= 3500 м; Y= 2000 |
 | Длина и ширина : L= 4500 м; B= 3000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
 ----- (Символ

^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
* 1-	0.113	0.174	0.261	0.243	0.248	0.372	0.367	0.257	0.161	0.083
2-	0.149	0.287	0.607	0.503	0.381	0.879	0.661	0.424	0.215	0.107
3-	0.138	0.245	0.462	0.383	0.355	0.612	0.963	0.465	0.221	0.109
4-С	0.097	0.146	0.205	0.192	0.232	0.344	0.383	0.273	0.167	0.086
5-	0.058	0.084	0.102	0.099	0.142	0.179	0.187	0.155	0.097	0.061
6-	0.034	0.043	0.050	0.050	0.067	0.084	0.087	0.073	0.056	0.043
7-	0.024	0.025	0.028	0.034	0.040	0.045	0.046	0.043	0.038	0.032

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> Cm =0.96313 долей ПДК
 =0.02889 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 4250.0м
 (X-столбец 7, Y-строка 3) Yм = 2500.0 м
 При опасном направлении ветра : 325 град.
 и "опасной" скорости ветра : 7.20 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :013 Северо-Казахстанская область.
 Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 6

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

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1642: 1653: 1236: 1650: 1648: 1231:
x= 2737: 2748: 2758: 2999: 3249: 3255:
Ос : 0.119: 0.120: 0.068: 0.136: 0.163: 0.093:
Сс : 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003:
Фоп: 346 : 345 : 349 : 43 : 36 : 28 :
Уоп: 1.20 : 1.20 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.15 :
: : : : : : :
Ви : 0.027: 0.027: 0.015: 0.020: 0.025: 0.013:
Ки : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.022 : 0.022 : 0.022 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.012: 0.019: 0.024: 0.013:
Ки : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.023 : 0.023 : 0.023 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.006: 0.018: 0.022: 0.012:
Ки : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.020 : 0.020 : 0.042 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Координаты точки : X= 3249.0 м Y= 1648.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.16335 доли ПДК
0.00490 мг/м3

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 1.17 м/с

Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0022	T	0.0182	0.024707	15.1	15.1	1.3583502
2	000201 0023	T	0.0182	0.024211	14.8	29.9	1.3310874
3	000201 0020	T	0.0159	0.021570	13.2	43.2	1.3546631
4	000201 0019	T	0.0159	0.021088	12.9	56.1	1.3243755
5	000201 0042	T	0.0169	0.019503	11.9	68.0	1.1566062
6	000201 0043	T	0.0112	0.012288	7.5	75.5	1.0931423
7	000201 0021	T	0.0091	0.012029	7.4	82.9	1.3195537
8	000201 0044	T	0.0080	0.008086	4.9	87.8	1.0069449
9	000201 0013	T	0.0059	0.007481	4.6	92.4	1.2651560
10	000201 0034	T	0.0059	0.006130	3.8	96.2	1.0366660
			В сумме =	0.157093	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.006261	3.8		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000201 6019 П1		0.0				0.0	2391	2905	1		1	0.3.0	1.000	0	0.1620000
000201 6020 П1		0.0				0.0	2390	2906	1		1	0.3.0	1.000	0	0.1620000
000201 6021 П1		0.0				0.0	2393	2903	1		1	0.3.0	1.000	0	0.2880000

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - есть концентрация одиночного источника с суммарным M

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

1	|000201 6019|	0.162000	П1	|173.582291|	0.50	|5.7|
2	|000201 6020|	0.162000	П1	|173.582291|	0.50	|5.7|
3	|000201 6021|	0.288000	П1	|308.590729|	0.50	|5.7|

Суммарный Мq =		0.612000 г/с				
Сумма См по всем источникам =		655.755310 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета УПРЗА

ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)Примесь

:2936 - Пыль древесная (1039*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4500x3000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы. УПРЗА

ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :013 Северо-Казахстанская область.

Объект :0002 Строительство комплекса для выращивания свиней. Эксплуатация на 28.02.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 01.03.2022 00:31

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 3500 Y= 2000

размеры: Длина(по X)= 4500, Ширина(по Y)= 3000

шаг сетки = 500.0

Расшифровка обозначений

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

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

y= 3500 : Y-строка 1 Стах= 1.091 долей ПДК (x= 2250.0; напр.ветра=167)

: х=-1250:-1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

0.291: 0.572: 1.091: 0.864: 0.419: 0.228: 0.141: 0.096: 0.069: 0.052:

Сс: 0.029: 0.057: 0.109: 0.086: 0.042: 0.023: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:

Фоп: 118: 133: 167: 211: 235: 246: 252: 256: 258: 260:

Uоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:

Ви: 0.137: 0.268: 0.511: 0.406: 0.198: 0.107: 0.067: 0.045: 0.033: 0.025:

Ки: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021:

Ви: 0.077: 0.152: 0.291: 0.229: 0.111: 0.060: 0.037: 0.025: 0.018: 0.014:

Ки: 6020: 6020: 6020: 6020: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019:

Ви: 0.077: 0.152: 0.290: 0.229: 0.111: 0.060: 0.037: 0.025: 0.018: 0.014:

Ки: 6019: 6019: 6019: 6019: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020:

y= 3000 : Y-строка 2 Стах= 16.575 долей ПДК (x= 2250.0; напр.ветра=124)

: х=-1250:-1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

0.357: 0.978: 16.575: 3.224: 0.584: 0.265: 0.154: 0.101: 0.072: 0.053:

Сс: 0.036: 0.098: 1.657: 0.322: 0.058: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:

Фоп: 95: 98: 124: 255: 264: 266: 267: 268: 268: 268:

Uоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:

Ви: 0.168: 0.458: 7.675: 1.528: 0.275: 0.125: 0.072: 0.048: 0.034: 0.025:

Ки: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021:

Ви: 0.095: 0.261: 4.476: 0.851: 0.155: 0.070: 0.041: 0.027: 0.019: 0.014:

Ки: 6020: 6020: 6020: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019:

Ви: 0.095: 0.260: 4.423: 0.845: 0.154: 0.070: 0.041: 0.027: 0.019: 0.014:

Ки: 6019: 6019: 6019: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020: 6020:

y= 2500 : Y-строка 3 Стах= 2.268 долей ПДК (x= 2250.0; напр.ветра= 19)

: х=-1250:-1750: 2250: 2750: 3250: 3750: 4250: 4750: 5250: 5750:

0.323: 0.737: 2.268: 1.389: 0.496: 0.247: 0.148: 0.099: 0.070: 0.053:

Сс: 0.032: 0.074: 0.227: 0.139: 0.050: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:

Фоп: 70: 58: 19: 318: 295: 287: 282: 280: 278: 277:

Uоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:

Ви: 0.152: 0.347: 1.070: 0.658: 0.234: 0.116: 0.070: 0.046: 0.033: 0.025:

Ки: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021:

Ви : 0.086: 0.195: 0.600: 0.366: 0.131: 0.065: 0.039: 0.026: 0.019: 0.014:
 Ки : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
 Ви : 0.086: 0.195: 0.598: 0.365: 0.131: 0.065: 0.039: 0.026: 0.019: 0.014:
 Ки : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 2000 : Y-строка 4 Стах= 0.529 долей ПДК (x= 2250.0; напр.ветра= 9)
 : х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

0.235: 0.378: 0.529: 0.474: 0.308: 0.193: 0.128: 0.090: 0.066: 0.050:
 Сс : 0.024: 0.038: 0.053: 0.047: 0.031: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
 Фоп: 52 : 35 : 9 : 338 : 316 : 304 : 296 : 291 : 288 : 285 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.111: 0.178: 0.249: 0.224: 0.145: 0.091: 0.060: 0.042: 0.031: 0.024:
 Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
 Ви : 0.062: 0.100: 0.140: 0.125: 0.081: 0.051: 0.034: 0.024: 0.017: 0.013:
 Ки : 6019 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
 Ви : 0.062: 0.100: 0.139: 0.125: 0.081: 0.051: 0.034: 0.024: 0.017: 0.013:
 Ки : 6020 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 1500 : Y-строка 5 Стах= 0.249 долей ПДК (x= 2250.0; напр.ветра= 6)
 : х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

0.161: 0.212: 0.249: 0.237: 0.190: 0.141: 0.103: 0.077: 0.059: 0.046:
 Сс : 0.016: 0.021: 0.025: 0.024: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:

Фоп: 39 : 25 : 6 : 346 : 329 : 316 : 307 : 301 : 296 : 293 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Ви : 0.076: 0.100: 0.117: 0.112: 0.090: 0.067: 0.049: 0.036: 0.028: 0.022:
 Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
 Ви : 0.043: 0.056: 0.066: 0.063: 0.050: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
 Ви : 0.043: 0.056: 0.066: 0.063: 0.050: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 1000 : Y-строка 6 Стах= 0.147 долей ПДК (x= 2250.0; напр.ветра= 4)
 : х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

0.113: 0.134: 0.147: 0.143: 0.125: 0.102: 0.081: 0.065: 0.051: 0.040:
 Сс : 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
 Фоп: 31 : 19 : 4 : 349 : 336 : 325 : 316 : 309 : 304 : 300 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.053: 0.063: 0.069: 0.067: 0.059: 0.048: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019:
 Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
 Ви : 0.030: 0.035: 0.039: 0.038: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
 Ви : 0.030: 0.035: 0.039: 0.038: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.097 долей ПДК (x= 2250.0; напр.ветра= 3)
 : х= 1250 : 1750 : 2250 : 2750 : 3250 : 3750 : 4250 : 4750 : 5250 : 5750 :

0.081: 0.092: 0.097: 0.096: 0.088: 0.076: 0.064: 0.053: 0.044: 0.035:
 Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
 Фоп: 25 : 15 : 3 : 352 : 340 : 331 : 322 : 316 : 310 : 306 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.038: 0.043: 0.046: 0.045: 0.041: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.016:
 Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
 Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
 Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Координаты точки : X= 2250.0 м Y= 3000.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.57476 доли ПДК |
 | 1.65748 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 6021 П1		0.2880	7.675258	46.3	46.3	26.6502018
2	000201 6020 П1		0.1620	4.476073	27.0	73.3	27.6300812
3	000201 6019 П1		0.1620	4.423424	26.7	100.0	27.3050880
			В сумме =	16.574755	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

№	Об-П	Ис	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6021	П1	0.2880	0.135210	47.2	47.2	0.469477862
2	000201 6019	П1	0.1620	0.075821	26.4	73.6	0.468031526
3	000201 6020	П1	0.1620	0.075701	26.4	100.0	0.467291504
В сумме =			0.286732	100.0			

Приложение 5 – Бланки инвентаризации

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код 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) Ферма опороса	0001	0001 01	Ферма опороса			7002	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.321960021
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.012625883
							Метан (734*)	0410 (*50)	1.63505187
							Метанол (343)	1052 (1)	0.035352473
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.003472118
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.028408237
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.014204119
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.007891177
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.049872239
							Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000252518

						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.006312942
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.167292952
0001	0001	40	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.1019712
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0165703
0002	0002	17	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
0003	0003	19	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
0004	0004	20	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
0005	0005	21	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
0006	0006	22	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
0007	0007	23	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
0025	0025	53	Ферма опороса 3 сек		8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.201227263
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.007891265
						Метан (734*)	0410 (*50)	1.021918844
						Метанол (343)	1052 (1)	0.022095543
						Гидроксibenзол (154)	1071 (0.01)	0.002170098
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.017755347
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.008877673
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.004932041
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.031170498
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000157825
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.003945633
						Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.104559264

	0025	0025 63	Теплогенераторы				пуховая) (1070*) Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.065088
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.010576
	0026	0026 24	Бункер для комбикорма			21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*	0.00063
	0027	0027 25	Бункер для комбикорма			21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*	0.00063
	0028	0028 26	Бункер для комбикорма			21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*	0.00063
	0029	0029 51	Ферма опороса 1 сек			8760	Аммиак (32)	0303 (	0.067075754
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (	0.002630422
							Метан (734*)	0410 (*	0.340639615
							Метанол (343)	1052 (	0.007365181
							Гидроксибензол (154)	1071 (	0.000723366
							Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.005918449
							Пропаналь (473)	1314 (	0.002959224
							Гексановая кислота (136)	1531 (	0.001644014
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.010390166
							Метантиол (1715)	1715 (	0.000052608
							Метиламин (346)	1849 (	0.001315211
	0029	0029 60	Теплогенераторы				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*	0.034853088
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.021696
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.003525
	0030	0030 52	Ферма опороса 2 сек			8760	Аммиак (32)	0303 (	0.134151508
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (	0.005260843

						Метан (734*)	0410 (*50)	0.681279229
						Метанол (343)	1052 (1)	0.014730362
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.001446732
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.011836898
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.005918449
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.003288027
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.020780332
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000105217
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.002630422
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.069706176
	0030	0030 61	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.043392
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.00705
(002) Ферма ожидания	0008	0008 02	Ферма ожидания		8352	Аммиак (32)	0303 (0.2)	1.030463078
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.040410317
						Метан (734*)	0410 (*50)	5.233136026
						Метанол (343)	1052 (1)	0.113148887
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.011112837
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.090923213
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.045461606
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.025256448
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.159620751
						Метантиол (1715)	1715 (	0.000808206

(003) Ферма осеменения	0008	0008 42	Теплогенераторы			840	Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.020205158
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004) 2920 (*	0.535436698
	Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.06832						
	Азот (II) оксид (6)	0.2) 0304 (	0.011102						
	Аммиак (32)	0.4) 0303 (	0.041393722						
	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.2) 0333 (	0.001623283						
	Метан (734*)	0.008) 0410 (*	0.210215174						
Метанол (343)	50) 1052 (	0.004545193							
							1)		
							Гидроксibenзол (154)	1071 (	0.000446403
							Этилформиат (1515*)	0.01) 1246 (*	0.003652387
							Пропаналь (473)	0.02) 1314 (	0.001826194
							Гексановая кислота (136)	0.01) 1531 (	0.001014552
							Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.006411969
							Метантиол (1715)	0.08) 1715 (	0.000032466
							Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.000811642
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004) 2920 (*	0.021508502
							Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.1316224
							Азот (II) оксид (6)	0.2) 0304 (	0.0213886
							Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.4) 2911 (*	0.0012
Аммиак (32)	0.01) 0303 (	0.021036154							
Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.2) 0333 (	0.000824947							
							0.008)		

						Метан (734*)	0410 (*50)	0.106830662
						Метанол (343)	1052 (1)	0.002309852
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00022686
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.001856131
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.000928066
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.000515592
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.003258541
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000016499
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.000412474
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.01093055
						Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.497597126
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.019513613
						Метан (734*)	0410 (*50)	2.527012858
						Метанол (343)	1052 (1)	0.054638116
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.005366244
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.043905629
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.021952814
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.012196008
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.077078771
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000390272
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.009756806
						Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.25855537
0031	0031 50	Ферма ожидания			8352			

	0031	0031 63	Теплогенераторы				пуховая) (1070*) Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.164528
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.026736
								0.4)	
(004) Ферма реммолодняка	0010	0010 04	Ферма реммолодняка, откорм			8064	Аммиак (32)	0303 (	0.127919555
							Сероводород (	0.2)	
							Дигидросульфид) (528)	0333 (	0.005016453
							Метан (734*)	0.008)	
							Метанол (343)	0410 (*	0.649630679
							Гидроксибензол (154)	50)	
							Этилформиат (1515*)	1052 (	0.014046069
							Пропаналь (473)	1)	
							Гексановая кислота (136)	1071 (	0.001379525
							Диметилсульфид (227)	0.01)	
							Метантиол (1715)	1246 (*	0.01128702
							Метиламин (346)	0.02)	
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	1314 (	0.00564351
							Азота (IV) диоксид (4)	0.01)	
	0010	0010 42	Теплогенераторы				Азот (II) оксид (6)	1531 (	0.003135283
							Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.01)	
							Аммиак (32)	1707 (	0.01981499
							Сероводород (	0.08)	
							Дигидросульфид) (528)	1715 (	0.000100329
							Метан (734*)	0.0001)	
							Метанол (343)	1849 (	0.002508227
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004)	
							Азота (IV) диоксид (4)	2920 (*	0.066468004
							Азот (II) оксид (6)	0.03)	
							Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0301 (	0.0846144
							Аммиак (32)	0.2)	
							Сероводород (	0304 (	0.0137498
							Дигидросульфид) (528)	0.4)	
							Метан (734*)	2911 (*	0.00036
							Метанол (343)	0.01)	
							Аммиак (32)	0303 (	0.127919555
							Сероводород (	0.2)	
							Дигидросульфид) (528)	0333 (	0.005016453
							Метан (734*)	0.008)	
							Метанол (343)	0410 (*	0.649630679
								50)	
								1052 (	0.014046069
								1)	

(005) Откормочник	0032	0032 64	Теплогенераторы				Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.001379525
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.01128702
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00564351
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.003135283
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.01981499
							Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000100329
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.002508227
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.066468004
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.095824
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.015571
							12 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00036
							7765 Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.318120434
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.012475311
							Метан (734*)	0410 (*50)	1.61555279
							Метанол (343)	1052 (1)	0.034930871
Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.003430711							
Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.02806945							
Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.014034725							
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.007797069
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.049277479
							Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000249506
							Метиламин (346)	1849 (	0.006237656

							0.004)		
	0013	0013 43	Теплогенераторы				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.165297872
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.18984
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.030849
	0019	0019 06	Ферма доращивания и откорма (откорм)		8100		Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.893604701
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.035043322
							Метан (734*)	0410 (* 50)	4.538110147
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0981213
							Гидроксibenзол (154)	1071 (0.01)	0.009636913
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.078847474
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.039423737
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.021902076
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.13842112
							Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000700866
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.017521661
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.464324011

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код 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) Ферма опороса	0001	0001 01	Ферма опороса			7002	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.321960021
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.012625883
							Метан (734*)	0410 (*50)	1.63505187
							Метанол (343)	1052 (1)	0.035352473
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.003472118
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.028408237
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.014204119
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.007891177
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.049872239
Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.006312942							
Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.167292952							
Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.1019712							
Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0165703							
21 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063							
21 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063							
21 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063							
21 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063							
21 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063							
	0025	0025 53	Ферма опороса 3 сек			8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.201227263

						Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136)	0333 (0.008) 0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01)	0.007891265 1.021918844 0.022095543 0.002170098 0.017755347 0.008877673 0.004932041
	0025	0025 63	Теплогенераторы			Диметилсульфид (227) Метантиол (1715) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)	0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.0001) 1849 (0.004) 2920 (*0.03) 0301 (0.2) 0304 (0.4)	0.031170498 0.000157825 0.003945633 0.104559264 0.065088 0.010576
	0026	0026 24	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
	0027	0027 25	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
	0028	0028 26	Бункер для комбикорма		21	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00063
	0029	0029 51	Ферма опороса 1 сек		8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*)	0303 (0.2) 0333 (0.008) 0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*	0.067075754 0.002630422 0.340639615 0.007365181 0.000723366 0.005918449

						Пропаналь (473)	0.02) 1314 (	0.002959224
						Гексановая кислота (136)	0.01) 1531 (	0.001644014
						Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.010390166
							0.08)	
						Метантиол (1715)	1715 (	0.000052608
							0.0001)	
						Метиламин (346)	1849 (	0.001315211
							0.004)	
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*	0.034853088
						Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.021696
							0.2)	
						Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.003525
							0.4)	
					8760	Аммиак (32)	0303 (	0.134151508
							0.2)	
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (	0.005260843
						Метан (734*)	0.008) 0410 (*	0.681279229
							50)	
						Метанол (343)	1052 (	0.014730362
							1)	
						Гидроксибензол (154)	1071 (	0.001446732
							0.01)	
						Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.011836898
							0.02)	
						Пропаналь (473)	1314 (	0.005918449
							0.01)	
						Гексановая кислота (136)	1531 (	0.003288027
							0.01)	
						Диметилсульфид (227)	1707 (	0.020780332
							0.08)	
						Метантиол (1715)	1715 (	0.000105217
							0.0001)	
						Метиламин (346)	1849 (	0.002630422
							0.004)	
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*	0.069706176
							0.03)	
						Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.043392
							0.2)	

						Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.00705
(002) Ферма ожидания	0008	0008 02	Ферма ожидания		8352	Аммиак (32)	0303 (	1.030463078
						Сероводород (	0333 (	0.040410317
						Дигидросульфид) (528)	0.008)	
						Метан (734*)	0410 (*	5.233136026
							50)	
						Метанол (343)	1052 (	0.113148887
							1)	
						Гидроксибензол (154)	1071 (	0.011112837
							0.01)	
						Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.090923213
							0.02)	
						Пропаналь (473)	1314 (	0.045461606
							0.01)	
						Гексановая кислота (136)	1531 (	0.025256448
							0.01)	
						Диметилсульфид (227)	1707 (	0.159620751
							0.08)	
						Метантиол (1715)	1715 (	0.000808206
							0.0001)	
						Метиламин (346)	1849 (	0.020205158
							0.004)	
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*	0.535436698
							0.03)	
	0008	0008 42	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.06832
							0.2)	
						Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.011102
							0.4)	
(003) Ферма осеменения	0009	0009 03	Ферма осеменения		840	Аммиак (32)	0303 (	0.041393722
							0.2)	
						Сероводород (	0333 (	0.001623283
						Дигидросульфид) (528)	0.008)	
						Метан (734*)	0410 (*	0.210215174
							50)	
						Метанол (343)	1052 (	0.004545193
							1)	
						Гидроксибензол (154)	1071 (	0.000446403
							0.01)	
						Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.003652387
							0.02)	
						Пропаналь (473)	1314 (	0.001826194

							Гексановая кислота (136)	0.01) 1531 (	0.001014552
							Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.006411969
							Метантиол (1715)	0.08) 1715 (	0.000032466
							Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.000811642
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004) 2920 (*	0.021508502
	0009	0009 39	Теплогенераторы				Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.1316224
							Азот (II) оксид (6)	0.2) 0304 (	0.0213886
	0012	0012 18	Бункер для комбикорма		40		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.4) 2911 (*	0.0012
	0031	0031 49	Ферма осеменения		840		Аммиак (32)	0.01) 0303 (	0.021036154
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.2) 0333 (	0.000824947
							Метан (734*)	0.008) 0410 (*	0.106830662
							Метанол (343)	50) 1052 (	0.002309852
							Гидроксибензол (154)	1) 1071 (	0.00022686
							Этилформиат (1515*)	0.01) 1246 (*	0.001856131
							Пропаналь (473)	0.02) 1314 (	0.000928066
							Гексановая кислота (136)	0.01) 1531 (	0.000515592
							Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.003258541
							Метантиол (1715)	0.08) 1715 (	0.000016499
							Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.000412474
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004) 2920 (*	0.01093055
	0031	0031 50	Ферма ожидания		8352		Аммиак (32)	0.03) 0303 (	0.497597126
								0.2)	

							Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)	0333 (0.008) 0410 (* 50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (* 0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.0001) 1849 (0.004) 2920 (* 0.03) 0301 (0.2) 0304 (0.4)	0.019513613 2.527012858 0.054638116 0.005366244 0.043905629 0.021952814 0.012196008 0.077078771 0.000390272 0.009756806 0.25855537 0.164528 0.026736
(004) Ферма реммолодняка	0010	0010 04	Ферма реммолодняка, откорм			8064	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227)	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)	0.127919555 0.005016453 0.649630679 0.014046069 0.001379525 0.01128702 0.00564351 0.003135283 0.01981499

						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000100329
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.002508227
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.066468004
	0010	0010 42	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0846144
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0137498
	0011	0011 27	Бункер для комбикорма		12	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00036
	0032	0032 54	Ферма реммолодняка, откорм		8064	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.127919555
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.005016453
						Метан (734*)	0410 (*50)	0.649630679
						Метанол (343)	1052 (1)	0.014046069
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.001379525
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.01128702
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00564351
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.003135283
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.01981499
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000100329
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.002508227
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.066468004
	0032	0032 64	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.095824
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.015571
	0033	0033 28	Бункер для комбикорма		12	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00036
(005)	0013	0013 05	Ферма дорашивания		7765	Аммиак (32)	0303 (	0.318120434

Откормочник			и откорма (дорашивание поросят- отъёмшей)				Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473)	0.2) 0333 (0.008) 0410 (* 50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (* 0.02) 1314 (0.01)	0.012475311 1.61555279 0.034930871 0.003430711 0.02806945 0.014034725
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.007797069
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.049277479
							Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000249506
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.006237656
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.165297872
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.18984
	0013	0013 43	Теплогенераторы				Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.030849
	0019	0019 06	Ферма дорашивания и откорма (откорм)		8100	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.893604701	
						Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136)	0333 (0.008) 0410 (* 50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (* 0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01)	0.035043322 4.538110147 0.0981213 0.009636913 0.078847474 0.039423737 0.021902076	

						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.13842112
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000700866
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.017521661
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*)	0.464324011
	0019	0019 44	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.2168
	0020	0020 07	Ферма доращивания и откорма (откорм)		8100	Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.03523
						Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.893604701
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.035043322
						Метан (734*)	0410 (*)	4.538110147
						Метанол (343)	1052 (1)	0.0981213
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.009636913
						Этилформиат (1515*)	1246 (*)	0.078847474
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.039423737
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.021902076
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.13842112
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000700866
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.017521661
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*)	0.464324011
	0020	0020 45	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.176
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0286
	0021	0021 08	Ферма доращивания и откорма (откорм)		8100	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.51158304
						Сероводород (	0333 (	0.02006208

						Дигидросульфид) (528)	0.008)	
						Метан (734*)	0410 (*	2.59803936
							50)	
						Метанол (343)	1052 (	0.056173824
							1)	
						Гидроксибензол (154)	1071 (	0.005517072
							0.01)	
						Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.04513968
							0.02)	
						Пропаналь (473)	1314 (	0.02256984
							0.01)	
						Гексановая кислота (136)	1531 (	0.0125388
							0.01)	
						Диметилсульфид (227)	1707 (	0.079245216
							0.08)	
						Метантиол (1715)	1715 (	0.000401242
							0.0001)	
						Метиламин (346)	1849 (	0.01003104
							0.004)	
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*	0.26582256
							0.03)	
	0021	0021 46	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.1224
							0.2)	
						Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.01989
							0.4)	
	0022	0022 09	Ферма доращивания и откорма (откорм)		8100	Аммиак (32)	0303 (	1.020786624
							0.2)	
						Сероводород (	0333 (	0.0400030848
						Дигидросульфид) (528)	0.008)	
						Метан (734*)	0410 (*	5.183994816
							50)	
						Метанол (343)	1052 (	0.112086374
							1)	
						Гидроксибензол (154)	1071 (	0.011008483
							0.01)	
						Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.090069408
							0.02)	
						Пропаналь (473)	1314 (	0.045034704
							0.01)	
						Гексановая кислота (136)	1531 (	0.02501928
							0.01)	
						Диметилсульфид (227)	1707 (	0.15812185

						0.08)		
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000800617
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.020015424
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.530408736
	0022	0022 47	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.176
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0286
	0023	0023 10	Ферма доращивания и откорма (откорм)		8100	Аммиак (32)	0303 (0.2)	1.020786624
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0400030848
						Метан (734*)	0410 (* 50)	5.183994816
						Метанол (343)	1052 (1)	0.112086374
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.011008483
						Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.090069408
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.045034704
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.02501928
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.15812185
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000800617
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.020015424
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.530408736
	0023	0023 48	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.176
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0286
	6008	6008 18	Лагуна		8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	6.267149
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.485654

(006) Газовое хозяйство (репродуктор)	6001	6001 11	Насос			35.37	Бутан (99)	0402 (200)	0.0088425
	6002	6002 12	Автоцистерна				Бутан (99)	0402 (200)	0.00000004
	6003	6003 13	Испаритель				Бутан (99)	0402 (200)	0.007074
(007) Газовое хозяйство (откормочник)	6005	6005 14	Насос			83.57	Бутан (99)	0402 (200)	0.0208925
	6006	6006 15	Автоцистерна				Бутан (99)	0402 (200)	0.00000001
	6007	6007 16	Испаритель				Бутан (99)	0402 (200)	0.016714
(008) Маточная ферма	6004	6004 17	Лагуна			8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	6.446211
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.49953
(009) Ферма дорашивания	0014	0014 31	Бункер для комбикорма			24	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00072
	0015	0015 32	Бункер для комбикорма			24	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00072
	0016	0016 33	Бункер для комбикорма			24	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00072
	0017	0017 34	Бункер для комбикорма			24	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00072
	0018	0018 29	Бункер для комбикорма			18	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.00054
				комбикорма				пересчете на белок/ (1063*)	0.01)
	0034	0034 55	Дорашивание поросят-отъемшей			7765	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.318120434
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.012475311
							Метан (734*)	0410 (*50)	1.61555279
							Метанол (343)	1052 (1)	0.034930871
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.003430711
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.02806945
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.014034725
							Гексановая кислота (136)	1531 (	0.007797069

						Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.049277479
						Метантиол (1715)	0.08) 1715 (	0.000249506
						Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.006237656
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004) 2920 (*	0.165297872
	0035	0035 35	Бункер для комбикорма		24	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.03) 2911 (*	0.00072
	0036	0036 36	Бункер для комбикорма		24	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.01) 2911 (*	0.00072
	0037	0037 37	Бункер для комбикорма		24	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.01) 2911 (*	0.00072
	0039	0039 30	Бункер для комбикорма		18	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.01) 2911 (*	0.00054
	0042	0042 56	Ферма доращивания и откорма (откорм)		8100	Аммиак (32)	0.01) 0303 (	0.946279908
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.2) 0333 (	0.037109016
						Метан (734*)	0.008) 0410 (*	4.805617572
						Метанол (343)	50) 1052 (	0.103905245
						Гидроксибензол (154)	1) 1071 (	0.010204979
						Этилформиат (1515*)	0.01) 1246 (*	0.083495286
						Пропаналь (473)	0.02) 1314 (	0.041747643
						Гексановая кислота (136)	0.01) 1531 (	0.023193135
						Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.146580613
						Метантиол (1715)	0.08) 1715 (	0.00074218
						Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.018554508
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004) 2920 (*	0.491694462
	0042	0042 65	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.176
							0.2)	

	0043	0043 57	Ферма доращивания и откорма (откорм)			8100	Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0286
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.630853272
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.024739344
							Метан (734*)	0410 (*50)	3.203745048
							Метанол (343)	1052 (1)	0.069270163
							Гидроксibenзол (154)	1071 (0.01)	0.00680332
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.055663524
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.027831762
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.01546209
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.097720409
							Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000494787
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.012369672
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.327796308
	0043	0043 66	Теплогенераторы				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.176
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0286
	0044	0044 58	Ферма доращивания и откорма (откорм)			8100	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.45060948
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.01767096
							Метан (734*)	0410 (*50)	2.28838932
							Метанол (343)	1052 (1)	0.049478688
							Гидроксibenзол (154)	1071 (0.01)	0.004859514
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.03975966
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.01987983

							Гексановая кислота (136)	0.01) 1531 (	0.01104435
							Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.069800292
							Метантиол (1715)	0.08) 1715 (	0.000353419
							Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.00883548
								0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.23414022
							пуховая) (1070*)	0.03)	
0044	0044 67	Теплогенераторы					Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.1224
								0.2)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.01989
								0.4)	
0045	0045 59	Ферма доращивания и откорма (отгрузка)			2500		Аммиак (32)	0303 (	0.031671
								0.2)	
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (	0.001242
							Метан (734*)	0.008) 0410 (*	0.160839
								50)	
							Метанол (343)	1052 (	0.0034776
								1)	
							Гидроксибензол (154)	1071 (	0.00034155
								0.01)	
							Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.0027945
								0.02)	
							Пропаналь (473)	1314 (	0.00139725
								0.01)	
							Гексановая кислота (136)	1531 (	0.00077625
								0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0049059
								0.08)	
							Метантиол (1715)	1715 (	0.00002484
								0.0001)	
							Метиламин (346)	1849 (	0.000621
								0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0164565
							пуховая) (1070*)	0.03)	
0045	0045 68	Теплогенераторы					Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.0272
								0.2)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.00442
								0.4)	

(010) Ферма откорма (кормокухня)	0024	0024 38	Бункер для комбикорма			147	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (* 0.01)	0.00441
(011) Газовые котлы	0040	0040 49	Отопление галереи				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.23052
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0374595
(012) Существующий репродуктор (СВК200)	0041	0041 50	Отопление кормокухни				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.168144
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0273234
	0046	0046 69	Ферма доращивания (ДРЩ 22А)			7765	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.344894216
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.013525263
							Метан (734*)	0410 (* 50)	1.751521605
							Метанол (343)	1052 (1)	0.037870737
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.003719447
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.030431842
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.015215921
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.008453289
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.05342479
							Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000270511
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00676263	
	0046	0046 101	Теплогенераторы				Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.179209739
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.22781
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.03702
	0047	0047 70	Ферма доращивания (ДРЩ 23А)			7765	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.344894216
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.013525263

						Метан (734*)	0410 (* 50)	1.751521605
						Метанол (343)	1052 (1)	0.037870737
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.003719447
						Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.030431842
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.015215921
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.008453289
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.05342479
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000270511
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00676263
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.179209739
0047	0047 102	Теплогенераторы				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.22781
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.03702
0048	0048 71	Ферма откорма №9 (ОКМ 24А)			8100	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.799497216
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.031352832
						Метан (734*)	0410 (* 50)	4.060191744
						Метанол (343)	1052 (1)	0.08778793
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.008622029
						Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.070543872
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.035271936
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.01959552
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.123843686
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.00062706

							0.0001)	
						Метиламин (346)	1849 (	0.015676416
							0.004)	
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*	0.41542502
							0.03)	
						Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.17628
							0.2)	
						Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.02864
							0.4)	
0048	0048		Теплогенераторы					
	103							
0049	0049	72	Ферма откорма №10 (ОКМ 25А)		8100	Аммиак (32)	0303 (	0.799497216
							0.2)	
						Сероводород (	0333 (	0.031352832
						Дигидросульфид) (528)	0.008)	
						Метан (734*)	0410 (*	4.060191744
							50)	
						Метанол (343)	1052 (	0.08778793
							1)	
						Гидроксибензол (154)	1071 (	0.008622029
							0.01)	
						Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.070543872
							0.02)	
						Пропаналь (473)	1314 (	0.035271936
							0.01)	
						Гексановая кислота (136)	1531 (	0.01959552
							0.01)	
						Диметилсульфид (227)	1707 (	0.123843686
							0.08)	
						Метантиол (1715)	1715 (	0.00062706
							0.0001)	
						Метиламин (346)	1849 (	0.015676416
							0.004)	
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*	0.41542502
							0.03)	
						Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.17628
							0.2)	
						Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.02864
							0.4)	
0049	0049		Теплогенераторы					
	104							
0050	0050	73	Ферма откорма №11 (ОКМ 26А)		8100	Аммиак (32)	0303 (	0.799497216
							0.2)	
						Сероводород (	0333 (	0.031352832
						Дигидросульфид) (528)	0.008)	
						Метан (734*)	0410 (*	4.060191744
							50)	

						Метанол (343)	1052 (1)	0.08778793
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.008622029
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.070543872
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.035271936
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.01959552
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.123843686
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.00062706
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.015676416
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.41542502
	0050	0050 105	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.17628
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.02864
	0051	0051 74	Ферма откорма №12 (ОКМ 27А)		8100	Аммиак (32)	0303 (0.2)	1.142139
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0447898
						Метан (734*)	0410 (*50)	5.800274
						Метанол (343)	1052 (1)	0.125417
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.012305
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.100777
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.050388
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.027994
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.176914
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000895
						Метиламин (346)	1849 (	0.022395

							0.004) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*)	2920 (* 0.03) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0303 (0.2) 0333 (0.008) 0410 (*	0.593464 0.17628 0.02864 0.17628 0.02864 1.142139 0.0447898 5.800274
0051	0051 106	Теплогенераторы							
0052	0052 107	Теплогенераторы							
0052	0052 119	Ферма откорма №13 (ОКМ 29А)			8100				
							50) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343)	1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (* 0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.0001) 1849 (0.004) 2920 (* 0.03) 0303 (0.2) 0333 (0.008) 0410 (* 50) 1052 (1)	0.125417 0.012305 0.100777 0.050388 0.027994 0.176914 0.000895 0.022395 0.593464 1.142139 0.0447898 5.800274 0.125417
0053	0053 76	Ферма откорма №14 (ОКМ 30А)			8100				

						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.012305
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.100777
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.050388
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.027994
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.176914
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000895
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.022395
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.593464
	0053	0053 108	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.17628
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.02864
	0054	0054 77	Ферма откорма №15 (ОКМ 31А)		8100	Аммиак (32)	0303 (0.2)	1.142139
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0447898
						Метан (734*)	0410 (*50)	5.800274
						Метанол (343)	1052 (1)	0.125417
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.012305
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.100777
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.050388
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.027994
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.176914
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000895
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.022395
						Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.593464

	0054	0054 109	Теплогенераторы				пуховая) (1070*) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)	0.03) 0301 (0.2) 0304 (0.4)	0.17628 0.02864
	0055	0055 75	Ферма откорма №13 (ОКМ 29А)			8100	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715) Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	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 (0.0001) 1849 (0.004) 2920 (*0.03)	1.142139 0.0447898 5.800274 0.125417 0.012305 0.100777 0.050388 0.027994 0.176914 0.000895 0.022395 0.593464
	0055	0055 78	Зона отгрузки (ОТГ 31/1А)			2500	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*)	0303 (0.2) 0333 (0.008) 0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02)	0.042228 0.001656 0.214452 0.0046368 0.0004554 0.003726
							Пропаналь (473)	1314 (	0.001863

							Гексановая кислота (136)	0.01) 1531 (	0.001035
							Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.0065412
							Метантиол (1715)	0.08) 1715 (	0.00003312
							Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.000828
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004) 2920 (*	0.021942
	0055	0055 110	Теплогенераторы				Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.02983
							Азот (II) оксид (6)	0.2) 0304 (	0.00485
	0056	0056 79	Карантинный блок (КБК 32А)		1440		Аммиак (32)	0.4) 0303 (	0.01056
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.2) 0333 (	0.000415
							Метан (734*)	0.008) 0410 (*	0.05365
							Метанол (343)	50) 1052 (	0.001161
							Гидроксибензол (154)	1) 1071 (	0.000114
							Этилформиат (1515*)	0.01) 1246 (*	0.000933
							Пропаналь (473)	0.02) 1314 (	0.000466
							Гексановая кислота (136)	0.01) 1531 (	0.000259
							Диметилсульфид (227)	0.01) 1707 (	0.001638
							Метантиол (1715)	0.08) 1715 (	0.0000083
							Метиламин (346)	0.0001) 1849 (	0.000207
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004) 2920 (*	0.00549
	0056	0056 111	Теплогенераторы				Азота (IV) диоксид (4)	0.03) 0301 (	0.01627
							Азот (II) оксид (6)	0.2) 0304 (	0.00264
	0056	0056	Теплогенераторы				Азота (IV) диоксид (4)	0.4) 0301 (	0.01302

		112				Азот (II) оксид (6)	0.2)	
	0057	0057 80	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0304 (0.4)	0.00211
	0058	0058 81	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0059	0059 82	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0060	0060 83	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0061	0061 84	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0062	0062 85	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0064	0064 86	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0065	0065 87	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0066	0066 88	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0067	0067 89	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0068	0068 90	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0069	0069 91	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0070	0070 92	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0071	0071 93	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0072	0072 94	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0073	0073 95	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0074	0074 96	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0075	0075 97	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0076	0076 98	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0077	0077 99	Бункер для комбикорма			40 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012

(013) Существующий ферма доращивания и откорма (СВК200)	0078	0078	Бункер для комбикорма Отопление санпропускника			40	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.0012				
		100					пересчете на белок/ (1063*)	0.01)					
	0079	0079					Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.1573			
		113						0.2)					
		0080	0080	Отопление ремонтного хозяйства				Азот (II) оксид (6)	0304 (0.02556			
		114								0.4)			
		0081	0081	Ферма опороса (7002	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.21154			
		115	115					ОПС 14Б)				0.2)	
								Аммиак (32)	0303 (0.651631			
								Сероводород (0333 (0.0255601			
			Дигидросульфид) (528)					0.008)					
			Метан (734*)					0410 (*	3.309252				
			Метанол (343)					50)					
			Метанол (343)					1052 (	0.071538			
			Гидроксibenзол (154)	1)									
			Этилформиат (1515*)	1071 (	0.007028							
			Пропаналь (473)	0.01)									
							1246 (*	0.057498					
							0.02)						
							1314 (	0.028736				
							0.01)						
							Гексановая кислота (136)	1531 (	0.015971			
								0.01)					
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.10093			
								0.08)					
							Метантиол (1715)	1715 (	0.000512			
								0.0001)					
							Метиламин (346)	1849 (	0.01278			
								0.004)					
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.33858				
							пуховая) (1070*)	0.03)					
	0081	0081	Теплогенераторы				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.60749			
	139	139								0.2)			
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.09872			
								0.4)					
	0082	0082	Ферма ожидания (			8352	Аммиак (32)	0303 (	1.85698034
	116	116					ОЖД 15Б)				0.2)		
							Сероводород (	0333 (	0.07282276		
							Дигидросульфид) (528)	0.008)					
							Метан (734*)	0410 (*	9.43054721				

						Метанол (343)	50) 1052 (1)	0.20390372
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.02002626
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.16385121
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0819256
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.04551422
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.2876499
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.00145645
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.03641138
	0082	0082 140	Теплогенераторы			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.96490155
						Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.17628
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.02864
	0083	0083 117	Ферма осеменения (ОСМ 16Б)		840	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.105316485
						Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.004130058
						Метан (734*)	0410 (*50)	0.534842542
						Метанол (343)	1052 (1)	0.011564169
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.001135754
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.009292631
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.004646315
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.002581286
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.016313724
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.000082585

						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.002065029
	0083	0083 141	Теплогенераторы			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.054723272
						Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.2712
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.04407
	0084	0084 118	Ферма рем. молодняка (РММ 17Б)		8064	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.28781899
						Сероводород (	0333 (0.008)	0.01128702
						Дигидросульфид) (528)		
						Метан (734*)	0410 (*50)	1.46166903
						Метанол (343)	1052 (1)	0.03160365
						Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00310393
						Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.02539579
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.01269789
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00705439
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.04458373
						Метантиол (1715)	1715 (0.0001)	0.00022574
						Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00564351
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.14955301
	0084	0084 142	Теплогенераторы			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.14754
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.02397
	0085	0085 120	Бункер для комбикорма		40	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0086	0086 121	Бункер для комбикорма		40	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0087	0087 122	Бункер для комбикорма		40	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	2911 (*0.01)	0.0012
	0088	0088	Бункер для		40	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.0012

	0089	123 0089	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0090	124 0090	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0091	125 0091	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0092	126 0092	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0093	127 0093	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0094	128 0094	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0095	129 0095	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0096	130 0096	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0097	131 0097	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0098	132 0098	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0099	133 0099	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0100	134 0100	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0101	135 0101	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0102	136 0102	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0103	137 0103	комбикорма Бункер для			40	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.01) 2911 (*	0.0012
	0104	138 0104	комбикорма Отопление				пересчете на белок/ (1063*) Азота (IV) диоксид (4)	0.01) 0301 (	0.0012
		143	санпропускника				Азот (II) оксид (6)	0.2) 0304 (	0.1817
(014) Крематор	0105	0105	Печь-инсинератор			4800	Азота (IV) диоксид (4)	0.4) 0301 (	0.000311
		144					Азот (II) оксид (6)	0.2) 0304 (	0.000022

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

№ 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 - Ферма опороса		
0001	5.5	0.73				0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0066303	0.1019712
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.012772542	0.321960021
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0010774	0.0165703
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000500884	0.012625883
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.064864478	1.63505187
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0014024752	0.035352473
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (154)	0.0001377431	0.003472118
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.001126989	0.028408237
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0005634945	0.014204119
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0003130525	0.007891177
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0019784918	0.049872239
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000100177	0.000252518
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000250442	0.006312942
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.006636713	0.167292952
0002	5	0.3				2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0003	5	0.2				2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0004	5	0.2				2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0005	5	0.2				2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0006	5	0.2				2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0007	5	0.2				2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0025						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.003736	0.065088
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.007982928	0.201227263
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.000607	0.010576
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000313056	0.007891265
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.040540752	1.021918844
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0008765568	0.022095543
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000860904	0.002170098
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000704376	0.017755347
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000352188	0.008877673
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00019566	0.004932041
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0012365712	0.031170498
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000062611	0.000157825
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000156528	0.003945633
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004147992	0.104559264
0026						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0027						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0028						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0029						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.003736	0.021696
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00266097	0.067075754
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0006	0.003525
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000104352	0.002630422
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.013513584	0.340639615
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0002921856	0.007365181
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000286968	0.000723366
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000234792	0.005918449
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000117396	0.002959224
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00006522	0.001644014

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9						
0030						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0004121904	0.010390166						
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000002087	0.000052608						
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000052176	0.001315211						
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.001382664	0.034853088						
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.003736	0.043392						
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.005321952	0.134151508						
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0006	0.00705						
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000208704	0.005260843						
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.027027168	0.681279229						
						1052 (1)	Метанол (343)	0.005843712	0.014730362						
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000573936	0.001446732						
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000469584	0.011836898						
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000234792	0.005918449						
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00013044	0.003288027						
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0008243808	0.020780332						
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000041741	0.000105217						
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000104352	0.002630422						
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.002765328	0.069706176						
						Производство:002 - Ферма ожидания									
						0008	5.5	0.92				0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.008704	0.06832
0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.034272	1.030463078												
0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0014144	0.011102												
0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.001344	0.040410317												
0410 (*50)	Метан (734*)	0.174048	5.233136026												
1052 (1)	Метанол (343)	0.0037632	0.113148887												
1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0003696	0.011112837												
1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.003024	0.090923213												
1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.001512	0.045461606												
1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00084	0.025256448												
1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0053088	0.159620751												
1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00002688	0.000808206												

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000672	0.020205158
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.017808	0.535436698
						Производство:003 - Ферма осеменения			
0009	5.5	0.92				0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01304	0.1316224
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0136884	0.041393722
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.002119	0.0213886
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0005368	0.001623283
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0695156	0.210215174
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00150304	0.004545193
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00014762	0.000446403
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0012078	0.003652387
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0006039	0.001826194
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0003355	0.001014552
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00212036	0.006411969
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000010736	0.000032466
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0002684	0.000811642
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0071126	0.021508502
0012	5	0.2				2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0031						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01304	0.164528
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0235059	0.51863328
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.002119	0.026736
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0009218	0.02033856
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1193731	2.63384352
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00258104	0.056947968
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000253495	0.005593104
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00207405	0.04576176
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.001037025	0.02288088
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000576125	0.0127116
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00364111	0.080337312
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000018436	0.000406771

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1849 (0.004) 2920 (*0.03)	Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0004609 0.01221385	0.01016928 0.26948592
						Производство:004 - Ферма реммолодняка			
0010	5.5	0.73				0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0333 (0.008)	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.003313 0.0044064 0.0005384 0.0001728	0.0846144 0.127919555 0.0137498 0.005016453
						0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.0001)	Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715)	0.0223776 0.00048384 0.00004752 0.0003888 0.00019444 0.000108 0.00068256 0.000003456	0.649630679 0.014046069 0.001379525 0.01128702 0.00564351 0.003135283 0.01981499 0.000100329
0011	5	0.2				1849 (0.004) 2920 (*0.03)	Метиламин (346) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0000864 0.0022896	0.002508227 0.066468004
0032						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00036
						0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0333 (0.008)	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0034856 0.0044064 0.000566 0.0001728	0.095824 0.127919555 0.015571 0.005016453
						0410 (*50) 1052 (1) 1071 (0.01) 1246 (*0.02) 1314 (0.01) 1531 (0.01) 1707 (0.08) 1715 (0.0001)	Метан (734*) Метанол (343) Гидроксибензол (154) Этилформиат (1515*) Пропаналь (473) Гексановая кислота (136) Диметилсульфид (227) Метантиол (1715)	0.0223776 0.00048384 0.00004752 0.0003888 0.0001944 0.000108 0.00068256 0.000003456	0.649630679 0.014046069 0.001379525 0.01128702 0.00564351 0.003135283 0.01981499 0.000100329

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0033						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000864	0.002508227
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0022896	0.066468004
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00036
Производство:005 - Откормочник									
0013	5.5	0.92				0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0134913	0.18984
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.01138014	0.318120434
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0021923	0.030849
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00044628	0.012475311
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.05779326	1.61555279
						1052 (1)	Метанол (343)	0.001249584	0.034930871
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (154)	0.000122727	0.003430711
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00100413	0.02806945
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000502065	0.014034725
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000278925	0.007797069
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.001762806	0.049277479
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000089256	0.000249506
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00022314	0.006237656
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00591321	0.165297872
0019						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.2168
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.03064488	0.893604701
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.007345	0.03523
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00120176	0.035043322
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.15562792	4.538110147
						1052 (1)	Метанол (343)	0.003364928	0.0981213
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (154)	0.000330484	0.009636913
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00270396	0.078847474
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00135198	0.039423737
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0007511	0.021902076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.004746952	0.13842112
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000240352	0.000700866

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0020						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00060088	0.017521661
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01592332	0.464324011
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.03064488	0.893604701
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.007345	0.0286
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00120176	0.035043322
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.15562792	4.538110147
						1052 (1)	Метанол (343)	0.003364928	0.0981213
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000330484	0.009636913
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00270396	0.078847474
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00135198	0.039423737
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0007511	0.021902076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.004746952	0.13842112
	0021						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000240352	0.000700866
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00060088	0.017521661
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01592332	0.464324011
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.02264	0.1224
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.017544	0.51158304
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.003679	0.01989
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000688	0.02006208
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.089096	2.59803936
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0019264	0.056173824
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0001892	0.005517072
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.001548	0.04513968
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000774	0.02256984
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00043	0.0125388
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0027176	0.079245216
0022						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00001376	0.000401242
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000344	0.01003104
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.009116	0.26582256
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0350064	1.020786624

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
0023						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00734	0.0286	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0013728	0.0400030848	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1777776	5.183994816	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00384384	0.112086374	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00037752	0.011008483	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0030888	0.090069408	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0015444	0.045034704	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000858	0.02501928	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00542256	0.15812185	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000027456	0.000800617	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0006868	0.020015424	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0181896	0.530408736	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0350064	1.020786624	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00734	0.0286	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0013728	0.0400030848	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1777776	5.183994816	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00384384	0.112086374	
	6008						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00037752	0.011008483
							1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0030888	0.090069408
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0015444	0.045034704	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000858	0.02501928	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00542256	0.15812185	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000027456	0.000800617	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0006868	0.020015424	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0181896	0.530408736	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.19873	6.267149	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0154	0.485654	
				Производство:006 - Газовое хозяйство (репродуктор)						
6001						0402 (200)	Бутан (99)	0.0694	0.0088425	

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002						0402 (200)	Бутан (99)	0.000035	0.000000004
6003						0402 (200)	Бутан (99)	0.0556	0.007074
6013						0402 (200)	Бутан (99)	0.0694	0.0088425
Производство:007 - Газовое хозяйство (откормочник)									
0601						0402 (200)	Бутан (99)	0.000035	0.00000001
6005						0402 (200)	Бутан (99)	0.0694	0.0208925
6006						0402 (200)	Бутан (99)	0.000035	0.00000001
6007						0402 (200)	Бутан (99)	0.0556	0.016714
6014						0402 (200)	Бутан (99)	0.000035	0.00000001
6015						0402 (200)	Бутан (99)	0.0556	0.016714
6016						0402 (200)	Бутан (99)	0.0694	0.0208925
6018						0402 (200)	Бутан (99)	0.0556	0.016714
Производство:008 - Маточная ферма									
6004						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.204408	6.446211
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.01584	0.49953
Производство:009 - Ферма дорашивания									
0014						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0015						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0016						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0017						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0018						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00054
0034						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.01138014	0.318120434
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00044628	0.012475311
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.05779326	1.61555279

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1052 (1)	Метанол (343)	0.001249584	0.034930871
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000122727	0.003430711
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00100413	0.02806945
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000502065	0.014034725
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000278925	0.007797069
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.001762806	0.049277479
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000089256	0.000249506
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00022314	0.006237656
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00591321	0.165297872
0035						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0036						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0037						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0039						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00054
0042						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0324513	0.946279908
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00734	0.0286
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0012726	0.037109016
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1648017	4.805617572
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00356328	0.103905245
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000349965	0.010204979
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00286335	0.083495286
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.001431675	0.041747643
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000795375	0.023193135
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00502677	0.146580613
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000025452	0.00074218
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0006363	0.018554508
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01686195	0.491694462
0043						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0216342	0.630853272
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00734	0.0286

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0044						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0008484	0.024739344
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1098678	3.203745048
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00237552	0.069270163
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00023331	0.00680332
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0019089	0.055663524
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00095445	0.027831762
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00053025	0.01546209
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00335118	0.097720409
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000016968	0.000494787
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0004242	0.012369672
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0112413	0.327796308
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.02264	0.1224
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.015453	0.45060948
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.003679	0.01989
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000606	0.01767096
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.078477	2.28838932
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0016968	0.049478688
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00016665	0.004859514
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.013635	0.03975966
	0045						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00068175	0.01987983
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00037875	0.01104435
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0023937	0.069800292
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00001212	0.000353419
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000303	0.00883548
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0080295	0.23414022
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.00752	0.0272
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.003519	0.031671
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00122	0.00442
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000138	0.001242
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.017871	0.160839
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0003864	0.0034776
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00003795	0.00034155

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0003105	0.0027945
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00015525	0.00139725
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00008625	0.00077625
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0005451	0.0049059
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00000276	0.00002484
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000069	0.000621
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0018285	0.0164565
				Производство:010 - Ферма откорма (кормокухня)					
0024						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00441
				Производство:011 - Газовые котлы					
0040						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0640303	0.23052
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0104049	0.0374595
0041						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.042714	0.168144
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.006941	0.0273234
				Производство:014 - Крематор					
0105						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.000018	0.000311
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0000013	0.000022
						0316 (0.2)	Гидрохлорид (162)	0.000003	0.000052
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.00000014	0.0000024
						0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	0.00000012	0.0000021
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.000076	0.013133
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00000013	0.0000022
6009						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.2657304	8.38007
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.020592	0.649389
6010						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.2657304	8.38007

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6011						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.020592	0.649389
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.1992978	6.285055
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.015444	0.487042
6012						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.1992978	6.285055
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.015444	0.487042
Производство:016 - Здание ремонтного хозяйства									
6019						2936 (*0.1)	Пыль древесная (1058*)	0.162	0.1475
6020						2936 (*0.1)	Пыль древесная (1058*)	0.162	0.1475
6021						2936 (*0.1)	Пыль древесная (1058*)	0.288	0.262
6022						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00084	0.000765
6023						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.0014	0.001275
6024						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00112	0.00102
6025						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00058	0.000528
6026						0322 (0.3)	Серная кислота (527)	0.0000095	0.00001026
6027						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0000075	0.0000065
6028						0827 (**0.01)	Хлорэтилен (656)	0.0000032	0.0000028
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0000075	0.0000065
						0827 (**0.01)	Хлорэтилен (656)	0.0000032	0.0000028
6029					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714	0.000977	
6030						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481	0.000173
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111	0.00004
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00275	0.00099
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.00011
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные	0.000111	0.00004

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							соединения /в пересчете на фтор/ (627)		

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

№ 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	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Производство:001 - Ферма опороса		
0001						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0066303	0.1019712
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.012772542	0.321960021
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0010774	0.0165703
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000500884	0.012625883
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.064864478	1.63505187
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0014024752	0.035352473
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0001377431	0.003472118
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.001126989	0.028408237
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0005634945	0.014204119
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0003130525	0.007891177
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0019784918	0.049872239
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000100177	0.000252518
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000250442	0.006312942
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.006636713	0.167292952

0002					2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0003					2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0004					2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0005					2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0006						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0007						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0025						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.003736	0.065088
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.007982928	0.201227263
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.000607	0.010576
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000313056	0.007891265
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.040540752	1.021918844
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0008765568	0.022095543
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000860904	0.002170098
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000704376	0.017755347
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000352188	0.008877673
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00019566	0.004932041
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0012365712	0.031170498
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000062611	0.000157825
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000156528	0.003945633
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.004147992	0.104559264
0026						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0027						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0028						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00063
0029						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.003736	0.021696
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00266097	0.067075754
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0006	0.003525
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000104352	0.002630422
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.013513584	0.340639615
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0002921856	0.007365181
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000286968	0.000723366
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000234792	0.005918449
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000117396	0.002959224
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00006522	0.001644014

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
0030						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0004121904	0.010390166	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000002087	0.000052608	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000052176	0.001315211	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.001382664	0.034853088	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.003736	0.043392	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.005321952	0.134151508	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0006	0.00705	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000208704	0.005260843	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.027027168	0.681279229	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.005843712	0.014730362	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000573936	0.001446732	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000469584	0.011836898	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000234792	0.005918449	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00013044	0.003288027	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0008243808	0.020780332	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000041741	0.000105217	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000104352	0.002630422	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.002765328	0.069706176	
					Производство:002 - Ферма ожидания					
	0008						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.008704	0.06832
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.034272	1.030463078	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0014144	0.011102	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.001344	0.040410317	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.174048	5.233136026	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0037632	0.113148887	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0003696	0.011112837	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.003024	0.090923213	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.001512	0.045461606	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00084	0.025256448	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0053088	0.159620751	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00002688	0.000808206	

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000672	0.020205158
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.017808	0.535436698
						Производство:003 - Ферма осеменения			
0009						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01304	0.1316224
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0136884	0.041393722
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.002119	0.0213886
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0005368	0.001623283
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0695156	0.210215174
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00150304	0.004545193
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00014762	0.000446403
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0012078	0.003652387
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0006039	0.001826194
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0003355	0.001014552
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00212036	0.006411969
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000010736	0.000032466
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0002684	0.000811642
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0071126	0.021508502
0012						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0031						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01304	0.164528
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0235059	0.51863328
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.002119	0.026736
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0009218	0.02033856
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1193731	2.63384352
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00258104	0.056947968
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000253495	0.005593104
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00207405	0.04576176
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.001037025	0.02288088
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000576125	0.0127116
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00364111	0.080337312
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000018436	0.000406771

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0004609	0.01016928
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01221385	0.26948592
						Производство:004 - Ферма реммолодняка			
0010						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.003313	0.0846144
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0044064	0.127919555
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0005384	0.0137498
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0001728	0.005016453
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0223776	0.649630679
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00048384	0.014046069
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00004752	0.001379525
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0003888	0.01128702
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00019444	0.00564351
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000108	0.003135283
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00068256	0.01981499
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000003456	0.000100329
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000864	0.002508227
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0022896	0.066468004
0011						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00036
0032						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0034856	0.095824
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0044064	0.127919555
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.000566	0.015571
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0001728	0.005016453
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0223776	0.649630679
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00048384	0.014046069
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00004752	0.001379525
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0003888	0.01128702
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0001944	0.00564351
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000108	0.003135283
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00068256	0.01981499
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000003456	0.000100329

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
0033						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000864	0.002508227	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0022896	0.066468004	
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00036	
					Производство:005 - Откормочник					
0013						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0134913	0.18984	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.01138014	0.318120434	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0021923	0.030849	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00044628	0.012475311	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.05779326	1.61555279	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.001249584	0.034930871	
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (154)	0.000122727	0.003430711	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00100413	0.02806945	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000502065	0.014034725	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000278925	0.007797069	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.001762806	0.049277479	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000089256	0.000249506	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00022314	0.006237656	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00591321	0.165297872	
0019						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.2168	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.03064488	0.893604701	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.007345	0.03523	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00120176	0.035043322	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.15562792	4.538110147	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.003364928	0.0981213	
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (154)	0.000330484	0.009636913	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00270396	0.078847474	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00135198	0.039423737	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0007511	0.021902076	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.004746952	0.13842112	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000240352	0.000700866	

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0020						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00060088	0.017521661
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01592332	0.464324011
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.03064488	0.893604701
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.007345	0.0286
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00120176	0.035043322
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.15562792	4.538110147
						1052 (1)	Метанол (343)	0.003364928	0.0981213
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000330484	0.009636913
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00270396	0.078847474
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00135198	0.039423737
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0007511	0.021902076
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.004746952	0.13842112
	0021						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000240352	0.000700866
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00060088	0.017521661
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01592332	0.464324011
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.02264	0.1224
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.017544	0.51158304
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.003679	0.01989
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000688	0.02006208
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.089096	2.59803936
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0019264	0.056173824
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0001892	0.005517072
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.001548	0.04513968
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000774	0.02256984
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00043	0.0125388
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0027176	0.079245216
0022						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00001376	0.000401242
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000344	0.01003104
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.009116	0.26582256
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0350064	1.020786624

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
0023						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00734	0.0286	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0013728	0.0400030848	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1777776	5.183994816	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00384384	0.112086374	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00037752	0.011008483	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0030888	0.090069408	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0015444	0.045034704	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000858	0.02501928	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00542256	0.15812185	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000027456	0.000800617	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0006868	0.020015424	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0181896	0.530408736	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0350064	1.020786624	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00734	0.0286	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0013728	0.0400030848	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1777776	5.183994816	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00384384	0.112086374	
	6008						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00037752	0.011008483
							1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0030888	0.090069408
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0015444	0.045034704	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000858	0.02501928	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00542256	0.15812185	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000027456	0.000800617	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0006868	0.020015424	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0181896	0.530408736	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.19873	6.267149	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0154	0.485654	
				Производство:006 - Газовое хозяйство (репродуктор)						
6001						0402 (200)	Бутан (99)	0.0694	0.0088425	

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002						0402 (200)	Бутан (99)	0.000035	0.000000004
6003						0402 (200)	Бутан (99)	0.0556	0.007074
Производство:007 - Газовое хозяйство (откормочник)									
6005						0402 (200)	Бутан (99)	0.0694	0.0208925
6006						0402 (200)	Бутан (99)	0.000035	0.00000001
6007						0402 (200)	Бутан (99)	0.0556	0.016714
Производство:008 - Маточная ферма									
6004						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.204408	6.446211
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.01584	0.49953
Производство:009 - Ферма дорашивания									
0014						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0015						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0016						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0017						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0018						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00054
0034						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.01138014	0.318120434
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00044628	0.012475311
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.05779326	1.61555279
						1052 (1)	Метанол (343)	0.001249584	0.034930871
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (154)	0.000122727	0.003430711
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00100413	0.02806945
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000502065	0.014034725
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000278925	0.007797069
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.001762806	0.049277479

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000089256	0.000249506
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00022314	0.006237656
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00591321	0.165297872
0035						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0036						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0037						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00072
0039						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00054
0042						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0324513	0.946279908
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00734	0.0286
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0012726	0.037109016
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1648017	4.805617572
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00356328	0.103905245
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000349965	0.010204979
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00286335	0.083495286
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.001431675	0.041747643
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000795375	0.023193135
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00502677	0.146580613
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000025452	0.00074218
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0006363	0.018554508
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.01686195	0.491694462
0043						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0452	0.176
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0216342	0.630853272
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00734	0.0286
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0008484	0.024739344
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.1098678	3.203745048
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00237552	0.069270163
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00023331	0.00680332
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0019089	0.055663524

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
0044						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00095445	0.027831762	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00053025	0.01546209	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00335118	0.097720409	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000016968	0.000494787	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0004242	0.012369672	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0112413	0.327796308	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.02264	0.1224	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.015453	0.45060948	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.003679	0.01989	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000606	0.01767096	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.078477	2.28838932	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0016968	0.049478688	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00016665	0.004859514	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.013635	0.03975966	
	0045						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00068175	0.01987983
							1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00037875	0.01104435
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0023937	0.069800292	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00001212	0.000353419	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000303	0.00883548	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0080295	0.23414022	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.00752	0.0272	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.003519	0.031671	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00122	0.00442	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000138	0.001242	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.017871	0.160839	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0003864	0.0034776	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00003795	0.00034155	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0003105	0.0027945	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00015525	0.00139725	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00008625	0.00077625	
					1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0005451	0.0049059		
					1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00000276	0.00002484		
					1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000069	0.000621		

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0018285	0.0164565
				Производство:010 - Ферма откорма (кормокухня)					
0024						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.00441
				Производство:011 - Газовые котлы					
0040						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0640303	0.23052
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0104049	0.0374595
0041						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.042714	0.168144
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.006941	0.0273234
				Производство:012 - Существующий репродуктор (СВК200)					
0046						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01686	0.22781
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0018507	0.0517341324
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00274	0.03702
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000726	0.00202878945
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0093986	0.26272824075
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0002032	0.00568061055
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.00002	0.00055791705
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0001633	0.0045647763
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0000816	0.00228238815
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0000454	0.00126799335
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0002867	0.0080137185
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000015	0.00004057665
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000363	0.0010143945
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009616	0.02688146085
0047						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01686	0.22781
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0018507	0.0517341324
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00274	0.03702
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000726	0.00202878945

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
0048							(528)			
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0093986	0.26272824075	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0002032	0.00568061055	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00055791705	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0001633	0.0045647763	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0000816	0.00228238815	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0000454	0.00126799335	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0002867	0.0080137185	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000015	0.00004057665	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000363	0.0010143945	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009616	0.02688146085	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.04522	0.17628	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0041126	0.1199245824	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00735	0.02864	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0001613	0.0047029248	
	0049						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0208858	0.6090287616
							1052 (1)	Метанол (343)	0.0004516	0.0131681895
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000445	0.00129330435	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0003629	0.0105815808	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0001814	0.0052907904	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0001008	0.002939328	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0006371	0.0185765529	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000032	0.000094059	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000806	0.0023514624	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.002137	0.062313753	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.04522	0.17628	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0041126	0.1199245824	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00735	0.02864	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0001613	0.0047029248	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0208858	0.6090287616	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0004516	0.0131681895	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000445	0.00129330435	
					1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0003629	0.0105815808		

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
0050						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0001814	0.0052907904	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0001008	0.002939328	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0006371	0.0185765529	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000032	0.000094059	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000806	0.0023514624	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.002137	0.062313753	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.04522	0.17628	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0041126	0.1199245824	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00735	0.02864	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0001613	0.0047029248	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0208858	0.6090287616	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0004516	0.0131681895	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000445	0.00129330435	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0003629	0.0105815808	
	0051						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0001814	0.0052907904
							1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0001008	0.002939328
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0006371	0.0185765529	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000032	0.000094059	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000806	0.0023514624	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.002137	0.062313753	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.04522	0.17628	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0058752	0.17132085	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00735	0.02864	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002304	0.00671847	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0298368	0.8700411	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0006452	0.01881255	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000633	0.00184575	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0005184	0.01511655	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0002592	0.0075582	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000144	0.0041991	
					1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0009101	0.0265371		
					1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000046	0.00013425		
					1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0001152	0.00335925		

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0052						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0030528	0.0890196
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.04522	0.17628
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0058752	0.17132085
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00735	0.02864
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002304	0.00671847
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0298368	0.8700411
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0006452	0.01881255
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000633	0.00184575
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0005184	0.01511655
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0002592	0.0075582
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000144	0.0041991
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0009101	0.0265371
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000046	0.00013425
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0001152	0.00335925
0053						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0030528	0.0890196
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.04522	0.17628
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0058752	0.17132085
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00735	0.02864
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002304	0.00671847
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0298368	0.8700411
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0006452	0.01881255
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000633	0.00184575
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0005184	0.01511655
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0002592	0.0075582
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000144	0.0041991
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0009101	0.0265371
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000046	0.00013425
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0001152	0.00335925
					2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0030528	0.0890196	
0054						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.04522	0.17628
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0058752	0.17132085
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00735	0.02864

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9	
0055						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002304	0.00671847	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0298368	0.8700411	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0006452	0.01881255	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000633	0.00184575	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0005184	0.01511655	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0002592	0.0075582	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000144	0.0041991	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0009101	0.0265371	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000046	0.00013425	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0001152	0.00335925	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0030528	0.0890196	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.00827	0.02983	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0055733	0.21354885	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00134	0.00485	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002185	0.00837447	
	0056						0410 (*50)	Метан (734*)	0.028304	1.0844931
							1052 (1)	Метанол (343)	0.000612	0.02344935
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000601	0.00230115	
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0004917	0.01884255	
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0002459	0.0094212	
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0001366	0.0052341	
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0008633	0.0330783	
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.00000438	0.00016737	
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0001093	0.00418725	
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0028955	0.1109616	
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01127	0.02929	
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.002038	0.01056	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00183	0.00475	
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00008	0.000415	
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.01035	0.05365	
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000224	0.001161	
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000022	0.000114	

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00018	0.000933
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00009	0.000466
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00005	0.000259
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000316	0.001638
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000016	0.0000083
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00004	0.000207
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00106	0.00549
0057						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0058						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0059						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0060						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0061						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0062						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0064						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0065						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0066						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0067						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0068						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0069						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0070						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0071						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0072						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в	0.008333	0.0012

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0073						2911 (*0.01)	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0074						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0075						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0076						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0077						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0078						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0079						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.00895	0.1573
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00145	0.02556
0080						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01194	0.21154
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00194	0.03437
						Производство:013 - Существующий ферма дорашивания и откорма (СВК200)			
0081						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.03949	0.60749
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0038777	0.09774465
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00642	0.09872
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0001521	0.003834015
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0196923	0.4963878
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0004257	0.0107307
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000418	0.0010542
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0003422	0.0086247
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000171	0.0043104
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000095	0.00239565
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0006006	0.0151395
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.000003	0.0000768
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000761	0.001917
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0020148	0.050787
0082						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.02248	0.17628

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0083						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0092642	0.278547051
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00365	0.02864
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0003633	0.010923414
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0470474	1.4145820815
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0010172	0.030585558
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000999	0.003003939
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0008174	0.0245776815
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0004087	0.01228884
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0002271	0.006827133
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.001435	0.043147485
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000073	0.0002184675
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0001817	0.005461707
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0048137	0.1447352325
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0269	0.2712
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.005224	0.01579747275
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00437	0.04407
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002049	0.0006195087
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0265299	0.0802263813
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0005736	0.00173462535
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000563	0.0001703631
					1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0004609	0.00139389465	
					1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0002305	0.00069694725	
					1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000128	0.0003871929	
					1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0008092	0.0024470586	
					1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000041	0.00001238775	
					1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0001024	0.00030975435	
					2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0027144	0.0082084908	
0084						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.00577	0.14754
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0014872	0.0431728485
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00094	0.02397
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000583	0.001693053
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0075524	0.2192503545

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1052 (1)	Метанол (343)	0.0001633	0.0047405475
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000016	0.0004655895
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.0001312	0.0038093685
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0000656	0.0019046835
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0000365	0.0010581585
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.0002304	0.0066875595
						1715 (0.0001)	Метантиол (1715)	0.0000012	0.000033861
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.0000292	0.0008465265
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0007727	0.0224329515
0085						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0086						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0087						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0088						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0089						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0090						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0091						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0092						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0093						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0094						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0095						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0096						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0097						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.008333	0.0012
0098						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в	0.008333	0.0012

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0099						2911 (*0.01)	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.008333	0.0012
0100						2911 (*0.01)	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.008333	0.0012
0101						2911 (*0.01)	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.008333	0.0012
0102						2911 (*0.01)	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.008333	0.0012
0103						2911 (*0.01)	пересчете на белок/ (1063*) Пыль комбикормовая /в	0.008333	0.0012
0104						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0103	0.1817
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00167	0.02953
					Производство:014 - Крематор				
0105						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.000018	0.000311
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0000013	0.000022

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ
ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %		
		проектный	фактический				
1	2	3	4	5	6		
Производство:012 - Существующий репродуктор (СВК200)							
0046 69	HelixX& MagixX	100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		0047 70	HelixX& MagixX	100	85	0303	100
				100	85	0333	100
100	85			0410	100		
100	85			1052	100		
100	85			1071	100		
100	85			1246	100		
100	85			1314	100		
100	85			1531	100		
100	85			1707	100		
100	85			1715	100		
100	85			1849	100		
100	85			2920	100		
0048 71	HelixX& MagixX			100	85	0303	100
				100	85	0333	100
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
0049 72	HelixX& MagixX	100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
		100	85	1314	100		
		100	85	1531	100		
		100	85	1707	100		
		100	85	1715	100		
		100	85	1849	100		
		100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		
		100	85	0410	100		
		100	85	1052	100		
		100	85	1071	100		
		100	85	1246	100		
100	85	1314	100				
100	85	1531	100				
100	85	1707	100				
100	85	1715	100				
100	85	1849	100				
0050 73	HelixX& MagixX	100	85	2920	100		
		100	85	0303	100		
		100	85	0333	100		

0051 74	HelixX& MagixX	100	85 0410	100
		100	85 1052	100
		100	85 1071	100
		100	85 1246	100
		100	85 1314	100
		100	85 1531	100
		100	85 1707	100
		100	85 1715	100
		100	85 1849	100
		100	85 2920	100
		100	85 0303	100
		100	85 0333	100
0052 119	HelixX& MagixX	100	85 0410	100
		100	85 1052	100
		100	85 1071	100
		100	85 1246	100
		100	85 1314	100
		100	85 1531	100
		100	85 1707	100
		100	85 1715	100
		100	85 1849	100
		100	85 2920	100
		100	85 0303	100
		100	85 0333	100
0053 76	HelixX& MagixX	100	85 0410	100
		100	85 1052	100
		100	85 1071	100
		100	85 1246	100
		100	85 1314	100
		100	85 1531	100
		100	85 1707	100
		100	85 1715	100
		100	85 1849	100
		100	85 2920	100
		100	85 0303	100
		100	85 0333	100
0054 77	HelixX& MagixX	100	85 0410	100
		100	85 1052	100
		100	85 1071	100
		100	85 1246	100
		100	85 1314	100
		100	85 1531	100
		100	85 1707	100
		100	85 1715	100
		100	85 1849	100
		100	85 2920	100
		100	85 0303	100
		100	85 0333	100
0055 75	HelixX& MagixX	100	85 0410	100
		100	85 1052	100
		100	85 1071	100
		100	85 1246	100
		100	85 1314	100
		100	85 1531	100
		100	85 1707	100
		100	85 1715	100
		100	85 1849	100
		100	85 2920	100
		100	85 0303	100
		100	85 0333	100

		100	85	1071	100
		100	85	1246	100
		100	85	1314	100
		100	85	1531	100
		100	85	1707	100
		100	85	1715	100
		100	85	1849	100
		100	85	2920	100
0081	115	Производство:013 - Существующий ферма дорашивания и откорма (СВК200)			
	ОПС 14Б	100	85	0303	100
		100	85	0333	100
		100	85	0410	100
		100	85	1052	100
		100	85	1071	100
		100	85	1246	100
		100	85	1314	100
		100	85	1531	100
		100	85	1707	100
		100	85	1715	100
		100	85	1849	100
		100	85	2920	100
0082	116	HelixX& MagixX			
		100	85	0303	100
		100	85	0333	100
		100	85	0410	100
		100	85	1052	100
		100	85	1071	100
		100	85	1246	100
		100	85	1314	100
		100	85	1531	100
		100	85	1707	100
		100	85	1715	100
		100	85	1849	100
		100	85	2920	100
0083	117	HelixX& MagixX			
		100	85	0303	100
		100	85	0333	100
		100	85	0410	100
		100	85	1052	100
		100	85	1071	100
		100	85	1246	100
		100	85	1314	100
		100	85	1531	100
		100	85	1707	100
		100	85	1715	100
		100	85	1849	100
		100	85	2920	100
0084	118	HelixX& MagixX			
		100	85	0303	100
		100	85	0333	100
		100	85	0410	100
		100	85	1052	100
		100	85	1071	100
		100	85	1246	100
		100	85	1314	100
		100	85	1531	100
		100	85	1707	100
		100	85	1715	100
		100	85	1849	100
		100	85	2920	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2022 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

Код загр- яз- няющ веще- ства	Наименование 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- лизировано
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		97.982041881						97.98204188
в том числе:								
Т в е р д ы е		5.572710296	5.572710296					5.572710296
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.001967	0.001967					0.001967
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000283	0.000283					0.000283
0328	Углерод (593)	0.0000024	0.0000024					0.0000024
2902	Взвешенные вещества	0.003588	0.003588					0.003588
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.01812	0.01812					0.01812
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	4.991749896	4.991749896					4.991749896
2936	Пыль древесная (1058*)	0.557	0.557					0.557
Газообразные, жидкие								
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	2.734671	2.734671					2.734671
0303	Аммиак (32)	51.650373954	51.65037395					51.65037395
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4443526	0.4443526					0.4443526
0316	Гидрохлорид (162)	0.000052	0.000052					0.000052
0322	Серная кислота (527)	0.00001026	0.00001026					0.00001026
0330	Сера диоксид (526)	0.0000021	0.0000021					0.0000021
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	3.6347263146	3.634726315					3.634726315
0337	Углерод оксид (594)	0.013146	0.013146					0.013146
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627)	0.0000822	0.0000822					0.0000822
0402	Бутан (99)	0.116686034	0.116686034					0.116686034

0410	Метан (734*)	48.787291442	48.78729144					48.78729144
0827	Хлорэтилен (656)	0.00000056	0.00000056					0.00000056
1052	Метанол (343)	1.054860355	1.054860355					1.054860355
1071	Гидроксибензол (154)	0.103602357	0.103602357					0.103602357
1246	Этилформиат (1515*)	0.847655645	0.847655645					0.847655645
1314	Пропаналь (473)	0.423827822	0.423827822					0.423827822
1531	Гексановая кислота (136)	0.2354599	0.2354599					0.2354599
1707	Диметилсульфид (227)	1.488106575	1.488106575					1.488106575
1715	Метантиол (1715)	0.007534715	0.007534715					0.007534715
1849	Метиламин (346)	0.188367924	0.188367924					0.188367924

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "СевЭкоСфера"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Тайыншинский район, с. Новоива, ТОО "ЕМС Агро" период эксплуатации

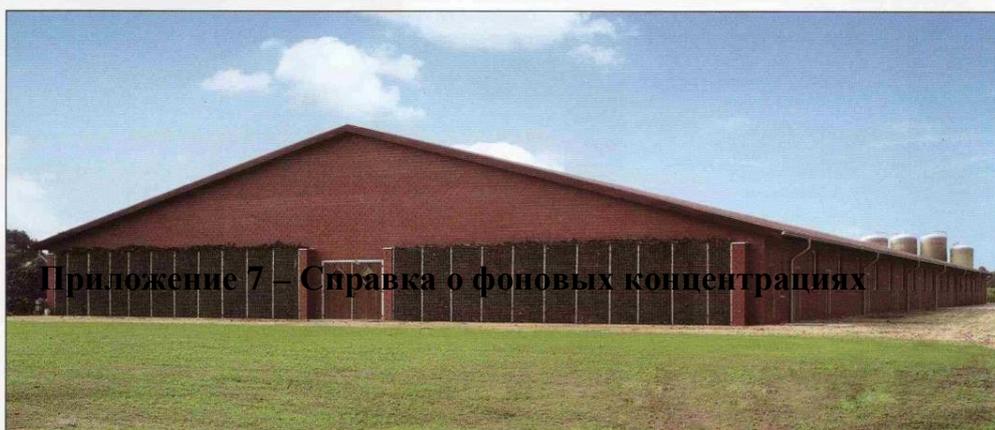
Код загряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		172.512141327	89.55413933	82.95800199	12.4437003	70.51430169		101.9978396
в том числе:								
Т в е р д ы е		11.165074266	5.085301896	6.07977237	0.911965856	5.167806515		5.997267752
из них:								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.06612	0.06612					0.06612
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	11.098954266	5.019181896	6.07977237	0.911965856	5.167806515		5.931147752
Газообразные, жидкие		161.347067061	84.46883744	76.87822962	11.53173444	65.34649518		96.00057188
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	6.236421	6.236421					6.236421
0303	Аммиак (32)	34.073633849	22.37291195	11.7007219	1.755108284	9.945613611		24.12802024
0304	Азот (II) оксид (6)	1.0133326	1.0133326					1.0133326
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1.8227932746	1.363935315	0.45885796	0.068828694	0.390029266		1.432764009
0402	Бутан (99)	0.053523014	0.053523014					0.053523014
0410	Метан (734*)	108.476692666	49.05539344	59.42129922	8.913194884	50.50810434		57.96858833

1052	Метанол (343)	2.345457958	1.060658155	1.284799803	0.19271997	1.092079833		1.253378125
1071	Гидроксибензол (154)	0.230295682	0.104171757	0.126123925	0.018918589	0.107205336		0.123090346
1246	Этилформиат (1515*)	1.884732576	0.852314645	1.032417931	0.15486269	0.877555241		1.007177335
1314	Пропаналь (473)	0.942350277	0.426156822	0.516193455	0.077429018	0.438764437		0.50358584
1531	Гексановая кислота (136)	0.523537934	0.2367539	0.286784034	0.043017605	0.243766429		0.279771505
1707	Диметилсульфид (227)	3.308713767	1.496285775	1.812427992	0.271864199	1.540563793		1.768149974
1715	Метантиол (1715)	0.016750112	0.007576135	0.009173977	0.001376097	0.00779788		0.008952232
1849	Метиламин (346)	0.418832351	0.189402924	0.229429427	0.034414414	0.195015013		0.223817338

Приложение 6 – Паспорт очистного оборудования



Big Dutchman®



Приложение 7 – Справка о фоновых концентрациях

HelixX & MagixX

Системы очистки отработанного воздуха для эффективного сокращения выброса эмиссий свинофермами

HelixX и MagixX – эффективные системы очистки воздуха

Очистка отработанного воздуха свиноферм будет приобретать со временем все большее значение. Для получения ведомственного разрешения на строительство свинокомплекса теперь все чаще требуется в проекте наличие системы очистки отводимого воздуха. Если свиноферма расположена

вблизи населенного пункта, особое значение отводится вопросу выброса неприятных запахов и пыли в атмосферу. При строительстве комплекса вблизи биосфер, требующих бережного отношения, первостепенная роль отводится вопросу сокращения выброса в атмосферу аммиака.

Big Dutchman предлагает своим клиентам сразу две системы очистки воздуха: **HelixX** и **MagixX-P**, которые совершенно полно отвечают вышеуказанным требованиям, что обеспечит вам запуск процесса получения разрешения на строительство фермы.

HelixX – одноступенчатая система очистки отработанного воздуха для сокращения выброса аммиака и пыли в атмосферу



HelixX – недавно разработанный специалистами нашей компании малогабаритный очиститель отработанного воздуха. Очищает отработанный воздух от аммиака и пыли. HelixX состоит большей частью из рукава с форсунками, расположенного внутри вытяжного канала, водоулавливающей спирали, вентилятора и системы центральной подготовки воды.

Форсунки орошают выходящий воздушный поток подкисленной водой. Благодаря этому связываются молекулы пыли и аммиака. Затем вода, пройдя по спирали, опускается в водоотводный желоб, откуда после этого поступает в коллектор. В коллекторе вода хранится до следующей очистки. Все процессы осуществляются в автоматическом режиме.



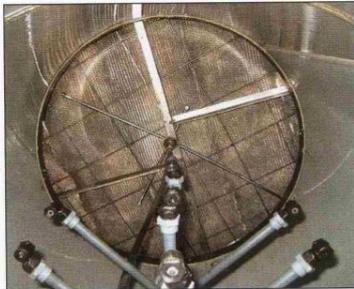
Обзор преимуществ

- ✓ высокий процент очистки воздуха → замеры по очистке от эмиссий аммиака установили КПД до 88 %;
- ✓ HelixX не нуждается в наличии заполнителя либо фильтра;
- ✓ не требуется дополнительного помещения → отсутствие дополнительных расходов на строительство;
- ✓ минимальные затраты на ТО;
- ✓ аварийная вентиляция → ок. 20 % термопроизводительности камина при сбое в электропитании;
- ✓ наглядный мониторинг процессов, с мгновенным включением, без фазы запуска;
- ✓ низкая доля шлама → сравнительно маленькая емкость для хранения отработанной воды;
- ✓ низкие затраты на противопожарную защиту;
- ✓ зарегистрированная промышленная модель DE 202010009560.3.

ка от пыли, аммиака, микробов и неприятных запахов

ду:

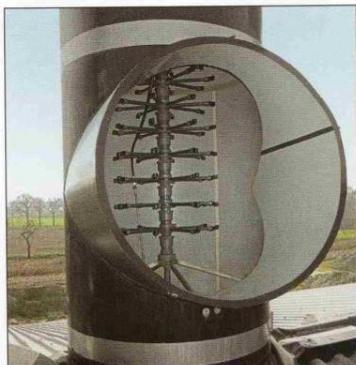
Техническое решение с высоким эффектом использования потребителем



Вид на каплеулавливатель

Каплеуловитель из нержавеющей стали (мелкоячеистый, проволочная оплетка толщиной 10 см) предотвращает проникновение аэрозоля за пределы очистителя отработанного воздуха. Форсунки (64 шт.), расположенные на специальном рукаве, размещены в порядке, допускающем столкновение капель, которые, разбиваясь, образуют мелкие капли, создавая вторичный туман. Это позволяет увеличить площадь контакта с отработанным воздухом, вследствие чего возрастает

и процент связываемости аммиака с частицами пыли. По водоулавливающей спирали вода из фильтрующей установки возвращается в коллектор, т. е. животноводческое помещение остается совершенно сухим. Коллекторная емкость поделена на три отсека. В первых двух происходит разделение на крупные и мелкие частицы в процессе седиментации. В третьем отсеке при показателе pH > 3 производится добавка серной кислоты и антивспенивателя.



Вид на рукав с форсунками через большое отверстие для сервисного обслуживания



Особое расположение форсунок – повышение связываемости пыли и аммиака



Коллектор для циркулирующей воды для промывки



Вид на спираль с отводом воды

Отвод воздуха при использовании установки HelixX может производиться централизованным либо децентрализованным путем, причем более приемлемым является первый вариант, т.к. он дает возможность использовать энергосберегающий принцип Multi-Step®. Иначе говоря, производится бесступенчатое регулирование работы одной установки HelixX в диапазоне от 0 до 100 %, остальные же подключаются по необходимости на полной мощности (принцип вкл./выкл.).



Центральный отвод отработанного воздуха – экономично и эффективно

Результаты замеров для сертификации HelixX в рамках HCO

HelixX является первой системой децентрализованной очистки отработанного воздуха в свиноводческой отрасли, отвечающей критериям теста HCO (Signumtest) по очистке воздуха от аммиака и пыли как минимум на 70%! В ходе сертификации измерений были установлены следующие

показатели по очистке воздуха:

- ✓ 87,5 % аммиака (среднее значение в летний и зимний сезоны)
- ✓ 88 % пыли (среднее значение в летний и зимний сезоны)
- ✓ до 88 % PM 10 (размер частиц < 10 µm)
- ✓ до 83 % PM 2,5 (размер частиц < 2,5 µm)

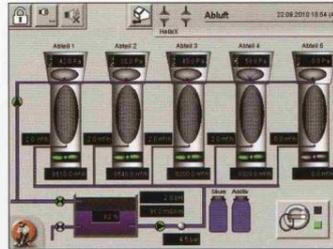
✓ 47 % запахов (среднее значение в летний и зимний сезоны)
 Подробный заключительный доклад HCO (на немецком языке) вы можете просмотреть, перейдя по ссылке:
<http://www.dlg-test.de/pbdocs/6050.pdf>

Управление системой очистки отработанного воздуха HelixX



Компьютер управления

За управление производственным процессом и обеспечение функциональной надежности установки HelixX в целом отвечает компьютер управления. На экран дисплея выводятся и могут быть отслежены все производственные данные. Для переноса данных может быть использована флэш-карта. Опционально возможен сетевой сброс всех данных на внешний ПК, что обеспечивает комфортность дистанционного запроса. Предусмотрена возможность длительного сохранения всех зафиксированных данных, а также составление четко структурированного производственного отчета в еженедельном или ежемесячном ритме.

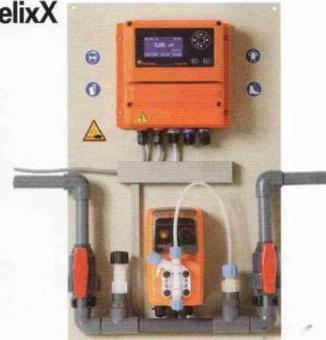


Сенсорный дисплей

Ежедневная проверка сохраненных данных происходит посредством их выдачи на сенсорный дисплей с предельно простой навигацией по меню. Возможно детальное изображение следующих параметров:

- ✓ показатель pH воды для очистки;
- ✓ элетропроводимость воды для очистки;
- ✓ повышение давления за счет HelixX;
- ✓ поток отработанного воздуха на каждую установку HelixX;
- ✓ давление в насосе;
- ✓ уровень заполненности емкостей для подготовки воды;
- ✓ доля шлама.

Дозирование кислоты осуществляется при помощи автоматического дозирующего насоса в зависимости от уровня pH стекающей с фильтра воды. Это обеспечивает подачу корректного количества кислоты в каждом отдельном случае.



Точное дозирование кислоты за счет определения показателя pH

Технические характеристики

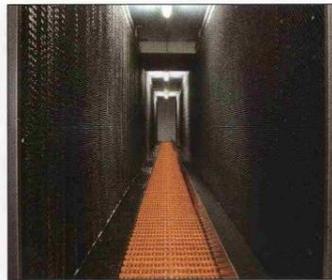
Тип	HelixX 1090	
Ø внутр.* (зона промывки)	мм	1090
Макс. объем воздуха	м³/ч	17500
Общая высота	м	ок. 5
Расходы на электроэнергию** кВт/ч		52
Отработанная вода*	л	139

* на заказ возможна поставка с Ø 820 мм
 ** на одно место откорма в год; действует для очистки отработанного воздуха вкл. вентиляцию

MagixX-P – 3-ступенчатая очистка отработанного воздуха для сокращения выбросов пыли, аммиака и неприятных запахов



Группы форсунок распыляют воду по внешней стороне фильтрующей стенки, что предотвращает оседание пыли на ней.



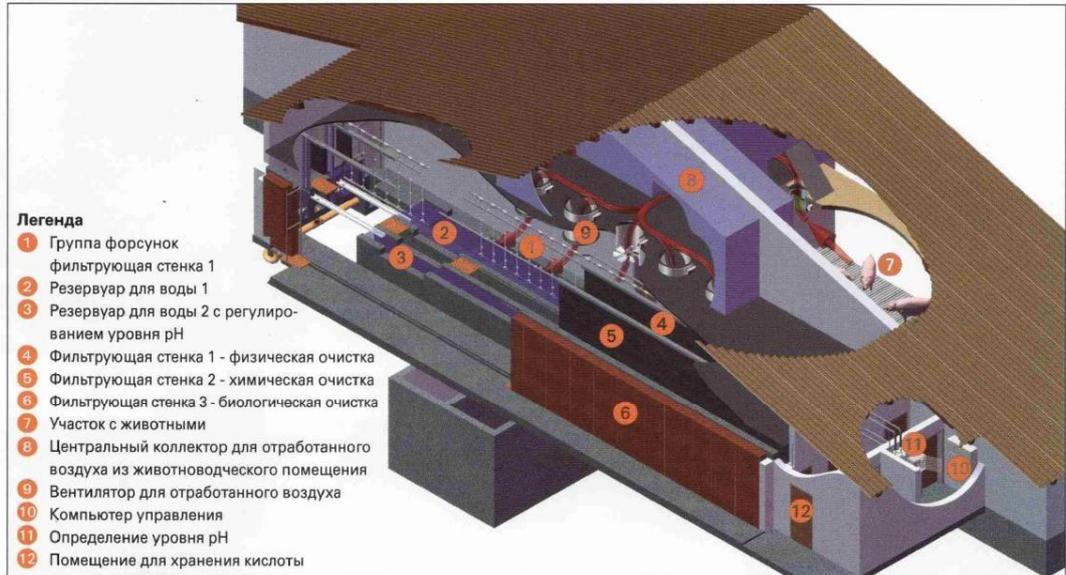
Между фильтрующими стенками № 1 и № 2 расположен инспекционный проход.



На третьей стадии очистки воздуха корневой древесиной происходит микробиологическое преобразование неприятных запахов.

ка

Схематичное отображение 3-ступенчатого очистителя отработанного воздуха MagixX-P



В большинстве современных животноводческих помещений система вентиляции основана на принципе разрежения воздуха: воздух поступает внутрь помещения через стеновые приточные решетки и выходящий потолок. Отработанный воздух удаляется из помещения при помощи вытяжных вентиляторов. При работе системы MagixX-P отработанный воздух должен выводиться из помещения сфокусировано: перед тем как покинуть помещение, отработанный воздух подается для очистки на центрально расположенный очиститель. Для лучшей распределяемости воздуха по фильтрующей стенке рекомендуется использовать компоненты производства нашей компании ввиду их согласованной работы между собой. MagixX-P располагает тремя уров-

нями очистки. Лицевая поверхность первой фильтрующей стенки (1-я ступень очистки) орошается водой, подаваемой через форсунки. Это позволяет предотвратить высыхание пыли на фильтре. Кроме того, значительно повышается эффективность улавливания частиц пыли. Воздух подается на стенку-фильтра, по которой сверху вниз непрерывно стекает вода. Т.о. улавливаемая пыль вместе с водой поступает в расположенный ниже резервуар для воды под № 1. Поскольку пыль частично содержит неприятные запахи, часть их удаляется из воздуха уже на данном этапе. Твердые частицы оседают на дне резервуара, который должен регулярно (каждые 3 месяца) опорожняться. Второй фильтр (2-я ступень очистки)

предназначен прежде всего для очищения воздуха от аммиака, эффективность которого заметно возрастает при добавлении серной кислоты. Находящийся в воде аммиак в результате химической реакции превращается в сульфат аммония, таким образом предотвращая последующие аммиачные испарения. Дозирование кислоты осуществляется при помощи автоматического дозирующего насоса в зависимости от уровня pH стекающей с фильтра воды. Хранить кислоту следует в закрывающемся помещении. Третий фильтр (3-я ступень очистки) включает в себя очистку при помощи корневой древесины и предназначен для преобразования неприятных запахов.

Приложение 8. Паспорт на роторный печь

Обзор преимуществ:

- ✓ высокая эффективность очистки воздуха от примесей аммиака, пыли и запахов;
- ✓ высокий уровень буферизации за счет больших резервов воды;
- ✓ наполнитель фильтрующей стенки состоит из высококачественной пластмассы, обеспечивая простоту чистки и долгий срок службы;
- ✓ высокая надежность в эксплуатации;
- ✓ MagixX-P не имеет труднодоступных участков → гарантия удобства проведения очистительных и сервисных работ;
- ✓ эффективность и наглядность контроля производственных процессов;
- ✓ очень низкая доля сточных вод на скотоместо в год;
- ✓ умеренный расход кислоты.



Управление очистителем MagixX-P



Компьютер управления

Компьютер управления MagixX отвечает за управление производственным процессом и обеспечение функциональной надежности всей установки. На экран дисплея выводятся и могут быть отслежены все производственные данные. Для переноса данных может быть использована флэш-карта. Опционально возможен сетевой сброс всех данных на внешний ПК, что обеспечивает комфортабельность дистанционного запроса. Предусмотрена возможность длительного сохранения всех зафиксированных данных, а также составление четко структурированного производственного отчета (в ежедневном, ежемесячном ритме и т.д.) в формате pdf либо xls.



Сенсорный дисплей

Ежедневная проверка сохраненных данных происходит посредством их выдачи на сенсорный дисплей с предельно простой навигацией по меню. Возможно детальное изображение следующих параметров:

- ✓ показатель pH оборотной воды;
- ✓ статическая разница давления на отдельных этапах фильтрации;
- ✓ уровень заполненности водных резервуаров;
- ✓ поток очищенного обработанного воздуха;
- ✓ расход воды и электричества.

Дозирование кислоты осуществляется при помощи автоматического дозирующего насоса в зависимости от уровня pH стекающей с фильтра воды. Это обеспечивает подачу корректного количества кислоты в каждом отдельном случае.



Точное дозирование кислоты за счет определения показателя pH

Результаты замеров для допуска MagixX-P к эксплуатации

Система трехступенчатой очистки отработанного воздуха MagixX-P нашей компании прошла сертификацию в соответствии с руководством Клоппенбурга (признанный метод испытаний до 2004 года, в 2005 году был заменен сертификацией HCO), однозначно выполнив требования по очистке воздуха от аммиака, пыли и

запаха как минимум на 70%. В Голландии данная установка также числится в регистре BWL за номером 2006.15.V3. В ходе проведения различных долгосрочных измерений были установлены следующие показатели по очистке воздуха:

- ✓ аммиак: до 90 %
- ✓ пыль: до 95 %

- ✓ PM 10: до 93 % (размер частиц < 10 µm)
- ✓ PM 2,5: до 90 % (размер частиц < 2,5 µm)
- ✓ запахи: до 80% (не чувствуется запах неочищенного газа в чистом газе)
- ✓ микробы и эндотоксины: до 90%.



Big Dutchman.

Германия:
Big Dutchman Pig Equipment GmbH
Postfach 1163 - 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 - Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 - bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5300 - bigdutchmanbrasil@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Россия: ООО «Биг Дачмен»
Tel. +7 495 2295 171 - ikotov@bigdutchman.ru - www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 33 61 5555 - bdasia@bigdutchman.com - www.bigdutchman.com

BD Agriculture (Thailand) Ltd.
Tel. +66 2 349 6531 - bdt@bigdutchman.com - www.bigdutchman.co.th

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 6476 1888 - bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn

Приложение 7 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Нұр-Сұлтан қ. Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

Номер: KZ12VVX00097570

Дата: 18.03.2022

**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «EMC Agro»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «EMC Agro» Адрес: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, Чермошнянский с/о, Чермошнянский с/о, Промышленная зона Чермошнянка, здание 1. тел. 87153644036.

Согласно п.11.2 раздел 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу интенсивное выращивание птицы или свиней: более чем 2 тыс. голов для свиней (весом более 30 кг) входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным

06.12.2021 года было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ47VWF00054408.

Согласно п.7.5.2 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК интенсивное выращивание птицы или свиней: более 2 тыс. голов – для свиней (весом более 30 кг) относится к объектам I категории.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ47VWF00054408 от 06.12.2021 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стада в год. (СВК200)» с.Новоивановка Чермошнянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области

3. Протокол общественных слушаний от 17.01.2022 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности:

В административном отношении территория строительства расположена в с.Новоивановка, в промышленной зоне, что находится в пяти км северо-западнее г. Тайынша



культурного наследия, курортные зоны и зоны отдыха в границах комплекса и его



санитарно-защитной зоны отсутствуют.

Редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

Проектируемый объект представляет собой ферму полного цикла по выращиванию свиней. По назначению относится к товарному откормочному типу. Система организации производства позволяет обеспечить непрерывность, ритмичность, пропорциональность работы всех участков комплекса.

Площадь отведенного участка под строительство свинокомплекса – 115,8296 га.

В результате расширения общая мощность производства с учетом пускового комплекса 1 составит 150 000 голов откорма в год живым весом 105-110 кг, комплексов 1 и 2 - 200 000 голов в год.

Территория расширения состоит из двух площадок, которые достраиваются через переходные галереи к существующим корпусам СФ100.

Первая площадка СВК200-СФ100А-ФДО-достраиваемое расширение к СФ100-РПД(Репродуктор)- Площадки откорма- ФДО.

Вторая площадка СВК200-СФ100Б-РПД-достраиваемое расширение к СФ100-ФДО(Откорм)-Площадки репродуктора- РПД.

Участок под расширение СВК 200 находится в непосредственной близости от существующей фермы СФ100 (50 000-100 000 голов товарного стада в год). На территории обеих площадок с учетом направления господствующих ветров с подветренной стороны предусмотрены Лагуны (Навозохранение) по 2 на каждый участок расширения. Расстояния от проектируемых производственных корпусов до лагун не менее 100 м. В непосредственной близости от лагун предусмотрены площадки компостирования навоза, где организовано временное хранение твердого компоста после разделения его на фракции в цехах сепарации ЦХС01, ЦХС02.

Цех сепарации навозных стоков предназначен для приема (от производственных корпусов комплекса), усреднения (гомогенизации) и разделения навозных стоков на жидкую и твердую фракции.

Система навозоудаления.

Каналы для сбора навозной жижи поделены на отдельные резервуары. Под полом каждого резервуара смонтирован этажный патрубок. Этажные патрубки подсоединены к КГ-трубам, ведущим в коллекторные ямы.

Во всех производственных корпусах предусмотрен щелевой пол и под ним навозные ванны для накапливания навоза. Навозоудаление производится по следующей технологии. Изначально все пробки патрубков навозных ванн закрыты. При наполнении навозных ванн пробки поочередно открываются посредством крюков, поставляемых с пробками. Навозные массы самотеком поступают в продольные трубы и далее в навозоприемник.

Опорожнение навозных ванн производится - 1 раз в неделю.

После навозоприемников поступают в приемные колодцы и затем по самотечной канализации подаются в приемный резервуар Цехов сепарации. После разделения стоков на фракции, жидкая фракция поступает в КНС для приема осветленной фракции и затем перекачивается в лагуну.

Осветленная жидкость попадает в распределительный колодец, где система шибберных задвижек перенаправляет поток в одну из лагун, согласно графика наполнения и хранения жидкой фракции. Каждая из лагун рассчитана на полугодовой срок эксплуатации. В лагунах происходит осветление жидкой фракции, а также происходит процесс биологического разложения органических веществ. В процессе разложения органических веществ выделяются газы, которые собираются в газоприемнике. Газоприемник оборудован системой очистки газов. Очищенные газы направляются в атмосферу. Вещества, выделяемые при земляных работах, при сварочных и покрасочных работах.



Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительного-монтажных работ составляет 17 ед. в том числе: организованных – 0 ед., неорганизованных - 17 ед.

На период строительных работ - 42.7657522333 т из них:

- 21.8824034568 т твердых загрязняющих веществ;

- 20.8833487765 т жидких и газообразных.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта составляет 133 ед. в том числе: организованных – 103 ед., неорганизованных - 30 ед.

Общий объем выброса загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта составит:

- 158.3644581 т из них:

- 6.343855 т твердых загрязняющих веществ;

- 152.0206031 т жидких и газообразных.

Объемы выбросов загрязняющих веществ до расширения на 200 000 голов составляют 97,032066014 тонн/год, согласно выданного заключения государственной экологической экспертизы к рабочему проекту «Строительство фермы для выращивания свиней с.Новоивановка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области.

Характеристика пылегазоочистной установки (ПГУ)

Во всех проектируемых производственных корпусах устанавливаются вытяжные каминь для удаления воздуха В1. В каминях предусмотрена встроенная одноступенчатая система очистки отработанного воздуха для сокращения выброса аммиака и пыли, также сопутствующих веществ в атмосферу - «Helix».

В проекте заложены каминь на постоянную работу и периодическую. Система очистки «Helix» встраивается в каминь с постоянным режимом работы. Эффективность очистки составит – КПД - 85%.

Во всех проектируемых производственных корпусах вместе с «Helix» будут устанавливаться 3-х ступенчатая очистка отработанного воздуха для сокращения неприятных запахов «MagixXP».

Водоснабжение.

Проектируемый объект не попадает в водоохранную зону и полосу водных объектов. Ближайший водный объект – болото «Табанды», расположенный на расстоянии около 9500 м.

Обеспечение питьевой водой рабочих, задействованных при строительных работах будет осуществляться привозной бутилированной водой. Объем питьевого водоснабжения на период проведения строительных работ составляет: 6,475 м3/сутки, 4726,25 м3/период.

Также на период строительства предусматривается использование технической воды. Водоснабжение для технических нужд будет привозная в автоцистернах. .

Объем технической воды составит - 7028,482 м3/период.

В период эксплуатации источником водоснабжения свиноводческого комплекса являются две эксплуатационные гидрогеологические скважины.

Имеется разрешение на специальное водопользование (забор и использование подземных вод) в объеме - 206 695,0835 м3/год.

Водоотведение:

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков на период строительных работ будет осуществляться в биотуалет. По мере накопления сточные воды будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайши очистные сооружения.



Промасленная ветошь – 0.5392 т;

Строительные отходы – 3,5 т.

При эксплуатации источниками образования отходов являются эксплуатация основного оборудования, работа вспомогательного производства, жизнедеятельность работающего персонала.

Отходы на период эксплуатации:

Отходы производства – 255082,25 т/год;

Отходы потребления – 14,175 т/год;

При реализации намечаемой деятельности ожидается общее образование отходов в количестве:

45,2704 т/период строительства;

255082,25 т/год на период эксплуатации.

Оценка воздействия на растительность

Территория строительно-монтажных работ подверглась антропогенному воздействию. Растительный покров отсутствует. Снос зеленых насаждений не производится.

Для обеспечения санитарно-защитной зоны предусматривается 30 метровая полоса из зеленых насаждений. На протяжении всего участка строительства включает в себя посадку деревьев (карагач) - 2412 шт. В период эксплуатации производства озеленение будет поддерживаться в надлежащем состоянии, созданное в рамках благоустройства территории.

Оценка воздействия на животный мир

На территории строительно-монтажных работ, не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в целом не найдено.

Согласно межхозяйственного охотоустройства, данный объект относится к территориям охотничьего угодья «Тайыншинское».

Согласно статьи 38 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», на охотничьем угодье, хозяйственная деятельность, не связанная с использованием объектов животного мира, будет вестись методами и способами, обеспечивающими сохранение объектов животного мира и среды их обитания.

Вывод: Намечаемая деятельность «Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стада в год. (СВК200)» с.Новоивановка Чермошьянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области допускается к реализации.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Базаралиева А.

74-08-19



Приложение

1. Представленный проект "Отчета о возможных воздействиях" к рабочему проекту «Строительство комплекса для выращивания свиней. Расширение до 200 000 голов товарного стаа в год. (СВК200) с.Новоивановка, Чермошнянский с/о Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 26.01.2022 год.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 20.01.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 27.01.2021 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета "Тайыншинские вести" №4 от 21 января 2022 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Муниципальный телерадиоканал акимата Северо-Казахстанской области» от 19 января 2022 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности laura13_88@mail.ru тел:8 (7172) 34-38-29,35-03-67.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

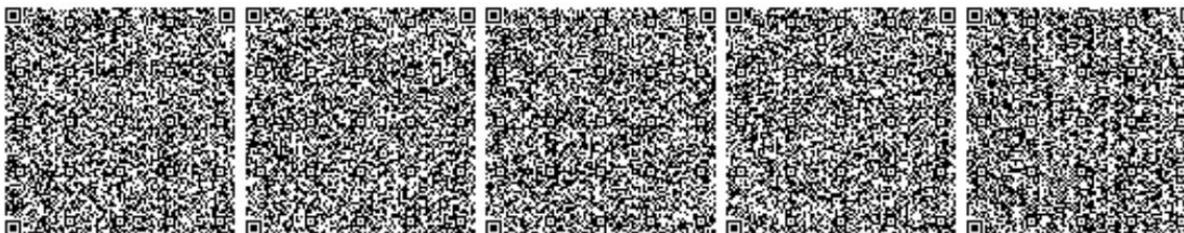
Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 25.02.2022 года в 11:00, СКО, Тайыншинский р-н, Чермошнянский с/о, с.Чермошнянка, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

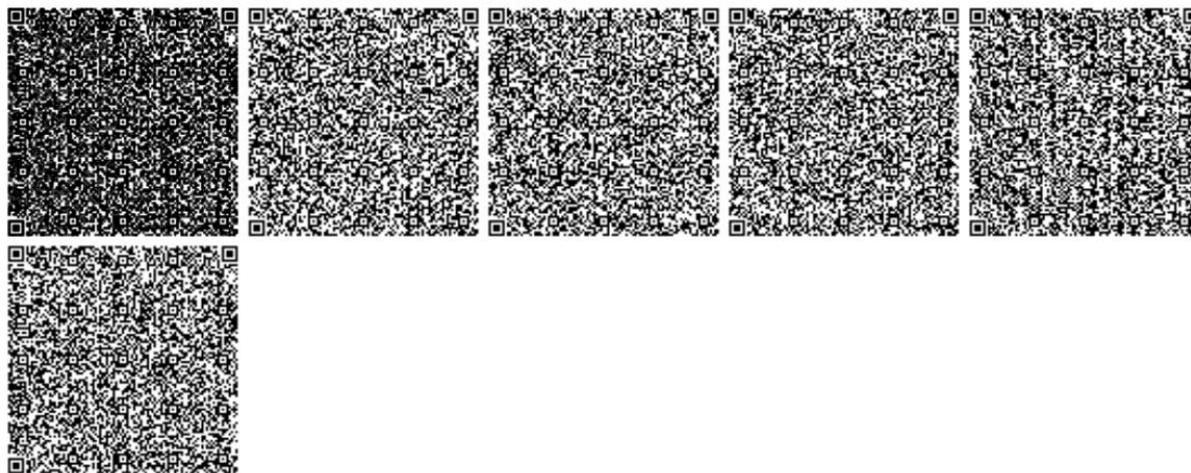
Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 8 – Государственная лицензия



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "СЕВЗКОСФЕРА" Г. ПЕТРОПАВЛОВСК, УЛ. СУТЮШЕВА,
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
58-38

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо) 
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

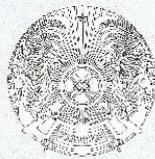
орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 8 » июня 20 07

Номер лицензии 00970P № 0044775

Город Астана

г. Астана: ББ



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

№ лицензии 00970P №

Дата выдачи лицензии « 8 » июня 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____
природоохранное проектирование, нормирование

Филналы, представительства _____
ТОО "СЕВЭКОСФЕРА" Г. ПЕТРОПАВЛОВСК УЛ. СУТЮШЕВА
58-38

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таугеев
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 8 » июня 20 07 г.

№ приложения к лицензии _____ № 0073082

Город Астана

Приложение 9 – Протокол общественных слушаний

