

Разработчик проекта
ТОО «NordEcoConsult»
Директор

Bam/-



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ
БРОЙЛЕР»

100 «Птицефабрика
БРОЙ. 1»

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР»
СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш**

Список исполнителей

Наименование отделов/разделов	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Список исполнителей				
Отчет о возможных воздействиях	Директор ТОО «NordEcoConsult»	Баталов В.А.		
Отчет о возможных воздействиях	Инженер-эколог ТОО «NordEcoConsult»	Репила Л.А.		

АННОТАЦИЯ

Основной целью разработки проекта являются установлении нормативов эмиссии для птицефабрики.

Проект разработан в связи с установлением нормативов для получения разрешительной документации в соответствии с ЭК РК.

В целом по предприятию насчитывается 56 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 13 организованных, 43 - неорганизованных.

В процессе деятельности предприятия в атмосферу выбрасывается 33 загрязняющих вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Медь (II) оксид (в пересчете на медь), Никель оксид (в пересчете на никель), Азота (IV) диоксид, Аммиак, Азот (II) оксид, Озон, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Бутан, Метан, Пентан-1-ол, Метанол (Метиловый спирт), Гидроксibenзол, Этилформиат, Пропаналь, Пропан-2-он (Ацетон), Пентановая кислота (Валериановая кислота), Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол (Метилмеркаптан), Этантiol, Диметиламин, Метиламин, Взвешенные частицы, Пыль комбикормовая, Пыль костной муки /в пересчете на белок/, Пыль меховая (шерстяная, пуховая), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Пыль зерновая /по грибам хранения/.

Суммарный выброс вредных веществ в период эксплуатации на 2025-3034 годы составит **285,4128299** тонны в год.

По результатам выполненных расчетов определены нормативы предельно 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 расчетных выбросов.

Срок действия установленных нормативов допустимых выбросов определяется сроком действия выданного экологического разрешения государственной экологической экспертизой на объект.

Категория опасности предприятия

Намечаемая деятельность птицефабрики ТОО «Птицефабрика «Северный бройлер»» по адресу СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш, годовое выращивание птицы 7 776 000 шт., относится к I категории, так как категория объекта определяется по основному виду деятельности предприятия - категория объекта определяется в целом по объекту - соответствии с приложением 2, раздела 1, п. 7.5, пп. 7.5.1 «Интенсивное выращивание более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы», согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	6
– 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	8
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	8
2.2 Краткая характеристика газоочистного оборудования. Наличие оборудования по очистке выбросов, эффективность очистки и её соответствия современным требованиям	21
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	22
2.4 Перспектива развития оператора	22
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	22
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.	59
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	59
3. Обоснование полноты и достоверности расчета данных принятых для расчета НДС	62
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	99
– 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	120
– 6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	122
6.1 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК.....	132
6.2 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	132
6.3 Протокол действия в нештатных ситуациях	132
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	134
Приложение 1 - Исходные данные для разработки проекта	135
Приложение 2 - Копия Лицензии на природоохранное проектирование.....	144
Приложение 3 - Справка по фоновым концентрациям	146
Приложение 4 – Протокола расчетов рассеивания.....	147
Приложение 5 Бланки инвентаризации	239

ВВЕДЕНИЕ

Проектом определяются нормативы эмиссий в окружающую, в соответствии с пунктом 6 статьи 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее – Кодекс).

Состав и содержание настоящего документа соответствует:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- ГОСТ 17.2.3-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18.

Проект выполнен ТОО «NordEcoConsult» (государственная лицензия на природоохранное проектирование 01816Р от 26 февраля 2016 г, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля). Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Адрес: СКО, г.Петропавловск, ул.С.Муканова, 50-308.

Телефон: 87058002363

Эл.почта: vibatalov@yandex.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Юридический адрес: СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш, Сергазы Нурахметова, 1Б. Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» является выращивание птицы, для производства мяса птицы.

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учётом экономических и природных условий применяется интенсивная (без выгульная) система содержания птицы.

Птица содержится в 36 птичниках, в возрасте от 1 до 42 дней.

Птичники, во избежание накопления вредных газов, оборудован приточно-вытяжной вентиляцией, которая обеспечивает необходимый обмен воздуха в помещении.

На предприятии установлен режим работы – круглосуточный в 2 смены.

Реализация намечаемой деятельности планируется на новой территории ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР». Акт на земельный учаток № 15-229-034-2326, площадью 52,0002 га с целевым назначением для строительства птицефабрики, Акт на земельный учаток № 15-229-034-232 площадью 2 га, с целевым назначением для помехохранилища, Акт на земельный учаток № 15-229-034-231 площадью 2 га, с целевым назначением под поля фильтрации.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 1000 метров от территории птицефабрики в западном направлении, в 7 км ближайшая жилая зона от помехохранилища и поля фильтрации.

Ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 3 км восточном от территории птицефабрики, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,2 км западном от территории помехохранилища, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,3 км восточном от территории поля фильтрации.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения.

Координаты птицефабрики:

1 т.: 54°20'42.6"N 69°11'47.0"E

2 т.: 54°20'33.9"N 69°12'16.1"E

3 т.: 54°20'59.0"N 69°12'39.5"E

4 т.: 54°21'08.0"N 69°12'10.3"E

Координаты Помехохранилища:

1 т.: 54°20'40.5"N 69°17'09.5"E

2 т.: 54°20'40.8"N 69°17'20.5"E

3 т.: 54°20'37.5"N 69°17'21.0"E

4 т.: 54°20'37.1"N 69°17'09.7"E

Координаты полей фильтрации:

1 т.: 54°20'37.5"N 69°17'21.0"E

2 т.: 54°20'37.1"N 69°17'09.7"E

3 т.: 54°20'33.8"N 69°17'10.3"E

4 т.: 54°20'34.8"N 69°17'21.1"E

Карта-схема предприятия с нанесенными на неё источниками загрязнения атмосферного воздуха представлена на рисунке 1.

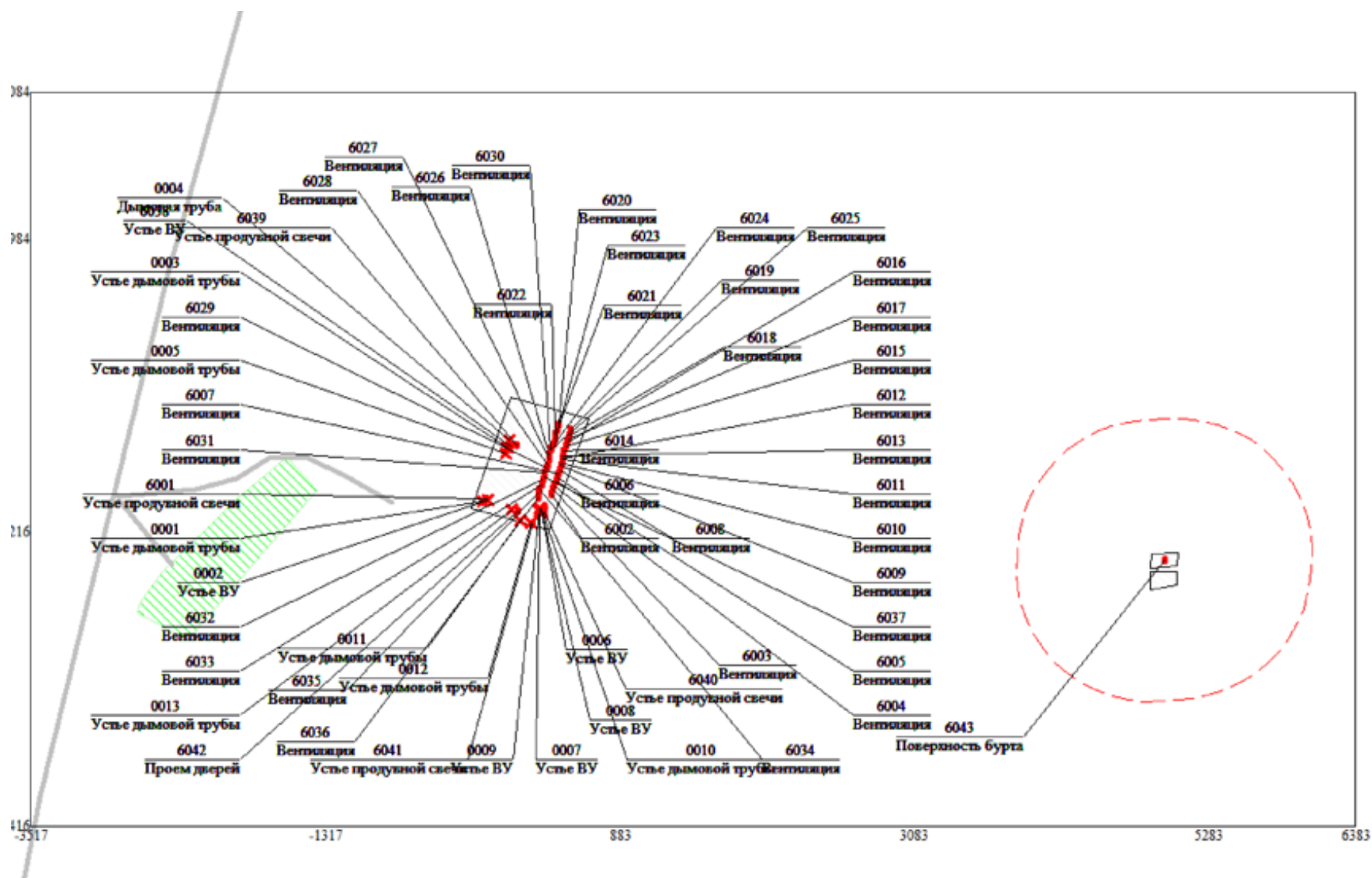


Рис.1 Карта-схема предприятия

– 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» является выращивание птицы 7 776 000 шт, для производства мяса птицы 15,552 тыс. тонн в год.

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учётом экономических и природных условий применяется интенсивная (без выгульная) система содержания птицы.

Птица содержится в 36 птичниках, в возрасте от 1 до 42 дней.

Птичники, во избежание накопления вредных газов, оборудован приточно- вытяжной вентиляцией, она должна обеспечить необходимый обмен воздуха в помещении.

Содержание птицы в птичниках сопровождается загрязнением атмосферного воздуха, источниками загрязнения является вытяжная вентиляция птичников.

Инкубаторий (производство 001)

Цель современного управляющего инкубаторием – производить большое количество однородных и здоровых цыплят. Только система SmartPro™ отвечает этим требованиям, имея уникальное сочетание 4 ключевых параметров: модульный дизайн, новый принцип воздушного потока Vortex™, адаптивную метаболическую обратную связь AMF™ и энергосберегающий модуль ESM™. Модульный дизайн создаёт определенную внутреннюю среду в каждой отдельно контролируемой секции инкубатора. Механический поворотный механизм обеспечивает безопасную и надёжную систему поворота инкубационных лотков без необходимости подачи сжатого воздуха. Поворот лотков синхронизирован с воздушным потоком, что обеспечивает оптимальные условия вентиляции для каждого инкубационного лотка.

Принцип работы:

-Каждая модульная секция инкубатора обеспечивает точный контроль температуры, увлажнения, уровня кислорода и углекислого газа.

-Отдельные датчики температуры позволяют в каждой секции (до 20,400 яйца) индивидуально регулировать обогрев и охлаждение для достижения полностью гомогенной среды

-Благодаря специально разработанной форме пульсатор Vortex работает как воздушный насос, активно поставляя свежий воздух в инкубационный шкаф, рециркулирующий воздух эффективно создаёт однородные инкубационные условия и гомогенную температуру.

Выбрасываемый в атмосферу воздух от инкубатория содержит пыль пуховую, а также вещества, зависящие от состава применяемого дезинфекционного материала.

Для отмывания инкубационных шкафов от кальциевой корки применяют раствор в 1 % концентрации. При этом на 1 м³ помещения камеры используют 400 мл «ГАН» в концентрации -1%. Длительность экспозиции 60 минут при температуре раствора 20-50 С.

В качестве действующих веществ содержит фосфорную кислоту (30±10%), 2-(2-бутоксизтанол), ПАВ и вспомогательные компоненты (диспергирующие и комплексообразующие добавки, ингибиторы коррозии), способствующие моющему действию.

Удельная плотность концентрата при 20°С - 1.120-1.260 г/см³.

Так же для дезинфекции применяется «Формалин» в концентрации 53мкг/м3.

Во время дезинфекции помещения инкубатора дезинфицирующими средствами, выбросы не нормируются. Инкубационные шкафы обрабатываются 1 раз в месяц, 12 раз в год. Длительность экспозиции 20 минут.

Для инкубации яиц от родительского стада на предприятии имеется инкубаторий, оснащённый инкубаторами марки «SmartSetPro 2 ИНС-N» (4 шт.). Время работы инкубаторов в 8760 часов в год. Время инкубирования яиц- 21день. Источник выброса пыли от суточных цыплят- труба, высотой 6,0 м, от уровня земли и диаметром устья 0,25 м (ИЗА №0002).

Теплоснабжение здания инкубатория осуществляется от собственной котельной, в которой установлено 2 котла МКВГ 350 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 407 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 99 тонн в год. Время работы в год 365 суток. Источник загрязнения атмосферного воздуха устье одной дымовой трубы высотой 6 метров от уровня земли, диаметром 0,6 метра (ИЗА №0001).

На территории птицефабрики будет **располагаться 36 птичников** (производство 002)

В каждом птичнике содержится 36 000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,9 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 88,960 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Кроме этого в каждом птичнике имеется бункер на 13 тонн комбикорма для кормления птицы. За 42 дня бункер заполняется 10 раз загрузчиком сухих кормов. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 13 м3/час. 14 вытяжных вентиляторов, производительность вытяжных вентиляторов 37,5 м3/час.

Поскольку источники располагаются равномерно по всей длине здания они объединены в один неорганизованный источник линейного типа. (ИЗА №6002-60037)

Убойный цех (производство 003)

В цехе убоя цыплят бройлера, установлена линия производительностью 3 000 голов в час с автоматическим потрошением.

Прием, навешивание птицы и мойка тары

Роликовый транспортер (L=6м; B=0,63м):

Угловой сегмент (90°) (B=0,63м) роликового транспортера

Роликовый транспортер (L=3,0м; B=0,63м):

Моечная установка для ящиков из-под живой птицы, производительностью 500 шт./час, нержавеющей сталь

Станция ветеринарного контроля (пост для ветеринарного осмотра)

Убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы

Подвесной цепной конвейер - линия забоя L=115м

Глушитель водно-электрический (производительность 3000 голов/час)

Двухножевое устройство для подрезания артерий птицы

Желоб для обескровливания;
 Соединительный желоб с ошпарщиком
 Ошпарик птицы «пузырьковый»
 Линейная машина для обесперивания
 Линейная машина для обесперивания птицы типа SLB/72 -головочная
 Устройство для отрывания голов тип UG -2 с приводом
 Устройство для очистки голов птицы
 Душевая подвесная мойка тушек - длинна – 1,0м/пог.:
 Автоматическое устройство отрезания лап OBL-A
 Желоб для скольжения 600x2000 (птицы)
 Желоб для навески 800x3000мм;
 Устройство для отцепления ног, «прямое» с приводом;
 Шнековый шпарильный чан для ног птицы (с рубашкой);
 Устройство для очистки ног птицы;
 Шнековый охладитель для ног птицы;
 Мойка стремян и проезжих кареток
 Насос PDP-2 для транспортировки голов птицы

Автоматическое потрошение птицы

Подвесной цепной конвейер потрошения L~65м.пог.
 Автоматическое карусельное устройство для удаления клоаки
 Автоматический карусельный вспарыватель брюшной части
 Автоматический карусельный потрошитель с регулировкой
 Площадка потрошения L=5м/п. (для разделения пакета внутренностей)
 Воронка со сливным краном нержавеющая сталь
 Автоматическое карусельное устройство для удаления зоба (производительность – до 4000 голов/час)
 Автоматическое карусельное устройство для удаления шей (производительность – до 4000 голов/час)
 Автоматическое карусельное устройство для отсоса легких из тушки (производительность – до 4000 голов/час)
 Автоматическая мойка для наружной и внутренней промывки тушек (производительность – до 4000 голов/час)
 Устройство для отцепления тушек WT-2:
 Мойка стремян и проезжих кареток (механическая)
 Автомат для разрезания и чистки желудков:
 Машина чистки желудков однопостовая
 Машина мойки и очистки желудков:
 Насос PDP-1 для транспортировки печени и сердца, желудков, шеи птицы (без трубопровода)

Желоб для скольжения 600x2000 (птицы)

Водяное охлаждение птицы

Шнековый охладитель тушек - тип SD
 Скат тушек из охладителя на желоб для навески
 Желоб для навески

Воздушно-капельное охлаждение

Подвесной цепной конвейер - линия стекания и охлаждения

Отцепщик тушек из линии воздушного охлаждения:

Желоб для скольжения

Роликовый транспортер

Разделка и упаковка

Автоматическая линия разделки птицы АДК (до 2500 голов в час) выполняющая следующие операции: распрямление крыльев, отрезка крыла, отрезание грудки от спиной, деление окорочков с выделением хвостовой кости, сбрасывание голени, деление бедро-голень

Линия разделки птицы

Система весовой сортировки птицы ленточного типа на 8 ячеек с дополнительным транспортёром для разделения потока птицы

Стол 2000*1000 в комплекте с конусами для упаковки тушек птицы

Клипсатор пневматический на металлическую скобу

Стол для приемки упакованной продукции,

Столы для укладки 1000x2000мм

Автоматическая машина для упаковки в стрейч-пленку производительность - до 50 упаковок/мин

Упаковочная машина для закрывания готовых лотков с продуктами

Моечная и дезинфицирующая машина для внутрицеховой тары,

Стол перфорированный для приема субпродуктов

Ленточный транспортер (L=2m) для подачи тушек птицы к линии весовой сортировки

Прием техотходов

Насос для пера тип RZ 150 без емкости

Приемная емкость для пера (отходов)

Сепаратор отходов Тип SPO-5000

Насос для обратного водоснабжения с емкостью 1 м.куб.

Вакуумная система для транспортировки легких и удаления клоаки

Щелевое сито (L=1,5 м, щель=0,5мм) для чистой воды

Насос для транспортировки крови, max производительность 120 л/мин.

Для утилизации отходов в цехе установлены два вакуумных котла марки КП-5 (ИЗА №0004). Максимальный вес загружаемого сырья, до 2800 кг на один котел. Работа вакуумных котлов осуществляется от выработки пара, за счет Котла, мощностью 1300 кВт, работающем на сжиженном газе (ИЗА №0005). Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 130 тонн в год. Время работы в год 260 суток. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья дымовой трубы высотой по 7 метров от уровня земли, диаметром 0,4 метра.

Санитарно-гигиеническое и вспомогательное оборудование

Умывальник бесконтактный

Устройство для уничтожения насекомых

Ванна моечная 3-гнездовая цельнотянутая

Система центральной мойки и дезинфекции цеха

Комбинированный держатель для уборочного инвентаря

Мехмастерская

Станок точильно-шлифовальный со встроенным пылеотсосом, N=2,2 кВт, размер заточного круга 250 мм, время работы 1000 часов в год. (ИЗА 6038, 01)

Сварочный аппарат в среде аргона, время работы в год составляет 600 часов (ИЗА

№6038,02)).

Теплоснабжение здания убойного цеха осуществляется от собственной котельной, в ней установлен 1 котел ADT-1300 (ИЗА №0003) (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 1300 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 288,8 тонн в год. Время работы в год 365 суток, часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья одной дымовой трубы высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,8 метра.

Цех приготовления кормов (производство 004)

Годовое производство корма для птиц составляет 14600 тонн. Производительность оборудования составляет 5 тонн в час, в сутки работает 16 часов, 365 суток в год.

Оборудование стоит фирмы Wagner Feedmill & Silo Plants

АС №1. Приёмная яма 3 на 3 метра, для очистки пыли воздушной смеси, установлен рукавный фильтр 9 кв.м., производительностью 10 000 м3/час, время работы в год 1111 часов год (ИЗА №0006,01).

Шнек для приёмной ямы

Просеивающая машина с барабанным ситом, ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 1111 часов год (ИЗА №0006,02).

Силос 280 – 5, количество 5 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа. (ИЗА №0006,03).

Силос эластичный, количество 2 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа (ИЗА №0006,04).

Ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час время работы в год 5840 часов год (ИЗА №0006,05)

Ёмкость перед молотковой дробилкой на 2000 литров, время работы 5840 часов в год (ИЗА №0006,06).

АС № 2 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год. Выбросы осуществляются во внутрь помещения (ИЗА №0007,01).

АС № 3 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год (ИЗА №0007, 002).

Ёмкость перед смесителем на 2000 литров, время работы 5840 часов в год. (ИЗА №0007, 003).

Горизонтальный смеситель

Ёмкость после смесителя на 2000 литров, время работы 5840 часов в год. (ИЗА №0007, 004).

Ёмкость для премиксов на 300 литров, время работы 5840 часов в год.

Ёмкость для премиксов на 500 литров, время работы 5840 часов в год.

Шнек дозирующий

Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год. (ИЗА №0007, 005).

Просеивающая машина, время работы в год 5840 часов год. (ИЗА №0007, 006).

Накопительная ёмкость для системы гранулирования 12 м3, время работы в год 5840 часов год. (ИЗА №0007, 007).

АС №4. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на

высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 м³/час. . (ИЗА №0008, 001).

Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год (ИЗА №0008, 002).

Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.

Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.

АС №5. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 м³/час. (ИЗА №0009, 001).

Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год. (ИЗА №0009, 002).

Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.

Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.

Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год

Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год. . (ИЗА №0009, 003).

Силос 280, количество 6 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 975 часов. (ИЗА №0009, 004).

Теплоснабжение и технологические нужды ККЦ осуществляется по средством собственного парового котла SIXEN 350 , мощностью 265 кВт . Расход сжиженного газа составляет 86,4 т/год . Время работы 360 дней, 18 час/сут. Источник загрязнения атмосферного воздуха устье одной дымовой трубы высотой 6 метров от уровня земли, диаметром 0,35 м) (ИЗА №0010).

Теплоснабжение здания АБК (производство 005, ИЗА №0011)

осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла АДТ-400 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 400 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 48 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Теплоснабжение здания Санпропускник (производство 006, ИЗА №0012)

осуществляется от собственной котельной, в ней установлен 1 котел АДТ-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья одна дымовая труба высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Гараж (производство 007)

Теплоснабжение здания гаража осуществляется от собственной котельной, в ней установлен 1 котла АДТ-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья одна дымовая труба высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра (ИЗА №0013).

В здании гаража установлено следующие оборудование:

Два сварочных аппарата, расход электродов марки МР-3, составляет 200 кг (ИЗА №6042, 001).

Заточной станок, диаметр круга 250 мм, время работы в год 100 часов (ИЗА №6042, 002).

Газгольдер. Газоснабжение предусмотрено от 4-х газгольдеров ёмкостью –50м³ каждый, они расположены два около кормоцеха (ИЗА №6040,001), два около убойного. (ИЗА 6039, 001) 4 газгольдера по 5м³, расположены около инкубатора. (ИЗА №6001, 01). Один газгольдер 6,2 м³ на санпропускнике (ИЗА №6041). Газ завозится автоцистернами. Слив газозовов в резервуары (Источник 6003-6005, 6007-6008) производится через штуцер трубины диаметром 38 мм, время средней заправки составляет 60 мин. В год производится слив 30 газозовов в резервуары. Конструкция газопроводов, трубин колонок и остального оборудования представляет собой замкнутую герметичную систему. Вследствие этого выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят только в момент выхода трубин из соединительных отверстий баллонов, ёмкостей и насосов.

Транспорт предприятия.

На балансе предприятия стоит 15 единиц техники:

- 1 ед. мтз 82
- 1 ед. МТЗ 12-21
- 1 ед. беларус 422
- 1 ед. погрузчик 50зл
- 1 ед. мини погрузчик
- 1 ед. Аст
- 1 ед. Дуг
- 3 ед. КамАЗ грузовой
- 1 ед. автобус хёндай на 27 сидячих мест
- 2 ед. легкого транспорта

Пометохранилище (производство 008, ИЗА №6043). Сбор помета с подстилкой в птичниках производится вручную, затем загружается в трактор (с обязательным укрытием тентом) и вывозится на пометохранилище. Размер пометохранилища составляет 200х100 метров. Возможная высота бурта 3 метра. Проектная мощность пометохранилища составляет 60 000 м³ (42 000 тонн). Пометохранилище оканавлено с целью исключения попадания диких животных на территорию пометохранилища. Дно пометохранилища имеет гидроизоляционный слой. Площадка для хранения навоза огороженная и оканавленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория пометохранилища расположена на расстоянии 7 км восточнее от территории птицефабрики.

Для обезвреживания и утилизация помета, уничтожение запахов птицеводства, применяется препарат биодеструктор помета ВЭЙСТ ТРИТ.

При компостировании помета конечным продуктом является микробиологически обеззараженный, полуперепревший или полностью перепревший помет, с высоким содержанием усваиваемых растениями органических веществ, с оптимальным содержанием азота, с приемлемым уровнем запаха, готовый к применению в качестве органоминерального удобрения.

Благодаря действию рабочей дозы микробиологического комплекса биопрепарата ВЭЙСТ ТРИТ равномерно во всем объеме отходов и стоков:

- Значительно или полностью уничтожается запах несменяемой подстилки. Выделение

сероводорода, аммиака, и другой летучей органики в атмосферу от подстилки сокращается более чем на 90%.

- Сроки обеззараживания и созревания твердой навозной фракции в открытых/закрытых буртах, птичьего помета в секционных хранилищах сокращаются, в теплый период до 10 дней, до 2-3 месяцев в холодный период.

- Конечный продукт переработки твердой фракции навоза представляет собой полуперепревший или перепревший навоз (черная мажушаяся жижа), компост птичьего помета, является готовым органическим удобрением.

- Содержание общего азота и фосфора остается на безопасном для растений и почвы уровне.

- Общая токсичность свежего помета для растений снижается многократно.

- Норма безопасного внесения помета в почву (в том числе способом распыления) увеличивается в 2-3 раза. Снижается экологический риск передозировки навоза при внесении в почву.

Полученное удобрение вывозится на собственные поля ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР». Транспортировка помета до полей осуществляется трактором (с обязательным укрытием тентом) и вывозится на поля.

Система очистки сточной воды.

Комплекс очистных сооружений предназначен для усреднения, механической, физико-химической очистки сточных вод и обезвоживания шлама.

Комплекс очистных сооружений включает в себя оборудование механической очистки, напорной флотации, усреднения сточных вод, обезвоживания, ШУ.

Сточная вода от предприятия с максимальным расходом 300 м³/сут и максимально часовым расходом 45 м³/ч подаётся по подводящему коллектору Ø150 в подземный, горизонтальный жируловитель (поз.1) из армированного стеклопластика НВК-Ж-13С. В жируловителе (поз.1) сток проходит через сероулавливающую корзину (поз 1.1), из нержавеющей стали, для задержания крупно-дисперсных веществ (прозор ячеи до 16 мм). Корзина смонтирована на направляющих для её удобного подъёма и опускания с целью чистки от мусора. Принцип действия жируловителя заключается в разделении суспензий сточных вод отстаиванием. После того, как сточная вода попадает в камеру первичного отстоя, происходит накопление всплывающего жира и осаждение взвешенных веществ.

Пройдя очистку в жируловителе, сток самотёком, по трубопроводу Ø150, поступает в подземную горизонтальную усреднительную ёмкость (поз 2) из армированного стеклопластика объёмом 150 м³ (НВК-Ём-150С). Ёмкость предназначен для усреднения качества и количества сточной воды. Усреднитель оборудован системой аэрации для поддержания веществ во взвешенном состоянии (дисковые аэраторы КИТ АД 320 (поз 2.1)). Воздух подаётся от компрессора (В-1), размещённого в технологическом здании (поставка заказчика). Затем сточная вода посредством насосного оборудования (Р-1-1÷2) подаётся на барабанную решетку НВК-РМТ-Б.(поз.3).

Сток, поступающий на барабанную решетку через расположенный на внешней части корпуса фланцевый подводящий патрубок, равномерно распределяется через фильтрующий барабан. Профиль барабана решетки обеспечивает его постоянную очистку в процессе работы. Твердые включения (размером более 2,5мм) задерживаются на внутренней поверхности барабана и сбрасываются в контейнер для мусора. Вода проходит через ячейки барабана наружу в нижней его части и подаётся в накопительную стальную ёмкость с

двойной антикоррозионной обработкой объёмом 10м³ НВК-ЁМ-10М (поз.4). Ёмкость оборудована датчиками измерения уровня водородного показателя (рН-1-1÷2). Далее сток от насосных агрегатов сухого исполнения (Р-2-1÷2) подаётся на физико-химическую очистку.

Основным оборудованием этого метода очистки является установка напорной флотации (FL-1). Флотатор - горизонтальный с насыщением воздухом 30% циркуляционного потока. В состав установки входят 3 камеры: сепарации, флотации и камера чистой воды. Установка предназначена для улавливания и удаления эмульгированных жиров, масел, взвешенных и иных веществ.

Стоки насосами (Р-2-1÷2) подаются в трубчатый смеситель (F-1), куда осуществляется подача коагулянта и флокулянта от комплексов реагентного хозяйства (соответственно коагулянта и флокулянта). Затем смешенная вода с реагентами подаётся во флотатор (НВК-ФЛ-30), в камеру сепарации.

Из камеры сепарации очищенный сток (рециркуляционный сток) забирается подсосной трубой бустера, расположенного перед насосным агрегатом (Р-3-1). Применение бустера позволяет создать подпор на входе насоса, которое складывается с давлением (напором) насосного агрегата. Напор бустера складывается с напором, развиваемым насосным агрегатом. Давление контролируется манометром.

Одновременно в подсосную трубу бустера подается воздух от компрессора (В-2). При этом в стоке циркулирующем по бустерному кольцу образуется водовоздушная смесь. Далее водовоздушная смесь поступает в сатуратор, а оттуда в камеру флотации. Рабочий поток, смешиваясь с исходным стоком и поступает в камеру флотации, где происходит резкое снижение давления. При этом растворённый воздух выделяется мелкими пузырьками, которые задерживают на своей поверхности загрязнения, имеющиеся в стоке, образуя на зеркале (поверхности) флотатора пенный слой. Из камеры флотации сток переходит в камеру сепарации с расположенными в ней тонкослойными элементами. В камере сепарации происходит окончательное выделение растворённого воздуха. Образовавшийся на зеркале установки флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления (SB-1). Из камеры сепарации часть очищенного стока поступает в рециркуляцию на бустер, другая часть через регулировочные муфты в камеру очищенного стока.

Для повышения эффективности процесса очистки во флотаторе рекомендуется использовать коагулянты, флокулянты. Коагулянты – вещества, способствующие объединению мелких частиц дисперсных систем в более крупные, флокулянты ускоряют слипание агрегативно неустойчивых частиц в обрабатываемой воде, тем самым интенсифицируют процесс образования хлопьев и увеличивают их размеры. Ввод флокулянта в обрабатываемую воду позволяет улучшить осветление воды и качество обрабатываемой воды по ряду показателей.

Для повышения эффективности физико-химической очистки может потребоваться коррекция рН щелочью или кислотой, с целью обеспечения рабочего значения рН для работы коагулянта и после так как в процессе коагуляции возможно снижение водородного показателя.

Приготовление и дозирование раствора реагентов производится посредством установок КРХ (DC-1-1÷2, DC-2-1÷2, DC-3-1÷2, DC-4-1÷2, DC-5-1÷2) приготовления и подачи реагентов. Дозирование реагента производится в трубчатый флокулятор (F-1), который снабжен трубными смесителями для смешения стоков с подающимися реагентами и в трубопровод после флотационной установки.

Образовавшийся на зеркале установки (FL-1) флотошлам, удаляется в лоток

механизмом шламоудаления и далее отводится в ёмкость для флотошлама подземного размещения НВК-Ём-30С (поз.5). Ёмкость флотошлама оборудована погружной мешалкой (М-1) для поддержания флотошлама во взвешенном состоянии и насосами (Р-4-1÷2.) для откачки осадка и подачи его на шнековое обезвоживание. Обезвоженный осадок собирается в контейнер (поз. 5.1) с последующим вывозом на специализированные полигоны.

Протеиновый завод.

Теплоснабжение здания осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 1 котла АДТ-600, мощностью 500 кВт, работает на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 96 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья одной дымовой трубы высотой 6 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,35 метра.

Поле фильтрации. Площадка огороженная и оканавленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория поля фильтрации расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.

Обустройство поля фильтрации:

- Укладывается на дно котлована слой геотекстиля.
- Засыпается поверх фильтрующей прокладки 30-40 сантиметровый слой щебня, формируя уклон высотой 2 сантиметра на каждый погонный метр дренажного трубопровода, понижая высоту от входа к дальнему краю поля.
- Укладывается на подсыпку арматуру дренирующего трубопровода, соединив начало системы отвода с выпускным штуцером отстойника. Трубы дренирующей ветви должны быть перфорированы заводским способом или вручную – с помощью сверла или болгарки. Расстояние между соседними ветвями труб не должно быть менее 150 сантиметров.
- Засыпается трубу 20-30 сантиметровым слоем щебня и укрыть слоем геотекстиля.
- Заполняется котлован отобранном грунтом, не досыпая 15-20 сантиметров.
- Укладывается в выемку теплоизолятор – листы экструдированного пенополистирола и досыпать котлован до нулевой отметки, зафиксировав утеплитель балластным способом.

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в местах проживания населения в целях охраны здоровья и безопасности населения.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № ҚР ДСМ-2, размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий принимаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу по утвержденным методикам и соответствии с классификации производственных объектов и сооружений.

Согласно приложению 1, раздел 10, пункт 40, п.п. 2 «хозяйство по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год» Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных

приказом з.и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № ҚР ДСМ-2, на период эксплуатации СЗЗ устанавливается 1000 метров от территории птицефабрики.

Согласно приложению 1, раздел 10, пункт 40, п.п. 4 «открытые хранилища навоза и помета» Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом з.и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № ҚР ДСМ-2, на период эксплуатации СЗЗ устанавливается 1000 метров от территории помехохранилища.

Согласно приложению 1, раздел 12, пункт 50 «поля фильтрации при расчетной производительности очистных сооружений, от 0,2 до 5 тыс. м³/сутки» Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом з.и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № ҚР ДСМ-2, на период эксплуатации СЗЗ устанавливается 300 метров от территории поля фильтрации.

В соответствии с Санитарными Правилами, ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» относятся к объектам I класса опасности.

Благоустройство СЗЗ. Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий работы, трудящихся на территории производственных площадок предусматриваются мероприятия по благоустройству. Они сводятся к устройству тротуаров, организации мест кратковременного отдыха и озеленению.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть санитарно-защитной зоны может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения зоны предприятия при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей санитарно-защитной зоны.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий работы, трудящихся на территории предприятия предусматриваются мероприятия по благоустройству. Они сводятся к устройству тротуаров, организации мест кратковременного отдыха и озеленению.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть санитарно-защитной зоны может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения зоны предприятия при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей санитарно-защитной зоны.

Согласно СанПин для предприятий I класса предусматривается максимальное озеленение не менее 40 % территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Планировочная организация СЗЗ основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- промышленного защитного озеленения (15-56 %) общей площади СЗЗ;
- приселетного защитного озеленения (20-58 %);

-планировочного использования (15-45 %).

В промышленной зоне размещают посадки изолирующего типа (деревья: береза бородавчатая, сосна обыкновенная, липа, тополь канадский, клен остролистный; кустарники: рябина красная, сирень, смородина красная или черная, шиповник обыкновенный) для сокращения поступления вредных веществ на защитные территории. Их располагают у границ предприятия. Обычно они имеют вид плотных полос.

В приселетевой зоне размещают посадки фильтрующего типа (деревья: лиственница сибирская, ясень обыкновенный, тополь канадский; кустарники: шиповник обыкновенный, сирень), они являются основными в защитных насаждениях.

Объекты, находящиеся на территории СЗЗ	Площадь занимаемой территории, м ²
Общая площадь СЗЗ	6 634 168
Площади территорий предприятий	520 002
Площадь озеленения	2 445 666,4

Из общей площади СЗЗ вычли: площадь предприятия, площади других земельных участков и дорог, затем из оставшейся суммы получили 40 % территории для озеленения, площадь для озеленения составляет 2 445 666,4 м².

Ведомость элементов озеленения СЗЗ

Наименование породы , вид насаждения		Единица измерения	Возраст (лет)	Кол-во (шт.)
Изолирующий тип посадки (ИТП)	Деревья			
	Береза бородавчатая	шт.	5	24457
	Сосна обыкновенная	шт.	5	18342
	Клен остролистный	шт.	3-5	10394
	Липа	шт.	3-5	7948
	Итого			61142
	Кустарники			
	Сирень	шт.	3-5	16304
	Рябина красная	шт.	3	5435
	Шиповник обыкновенный	шт.	3	5435
	Итого			27174
Фильтрующий тип посадки (ФТП)	Деревья			
	Лиственница обыкновенная	шт.	5	36685
	Тополь канадский	шт.	3-5	18342
	Ясень обыкновенный	шт.	3-5	18342
	Итого			73370
	Кустарники			
	Сирень	шт.	3	16304
	Шиповник обыкновенный	шт.	3-5	16304
	Итого			32609
	Газон			
Планировочное	Газон (посев грунт)	м ²		1 100 549,88

озеленение				

Общая площадь озеленения будет составлять 2 445 666,4 м², что является 40 % СЗЗ предприятия. Ежегодная высадка древесно-кустарниковых насаждений и газонов на площади 244 566,64 м², в течении 10 лет в соответствии с ведомостью озеленения СЗЗ.

Пометохранилище. Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий работы, трудящихся на территории предприятия предусматриваются мероприятия по благоустройству. Они сводятся к устройству тротуаров, организации мест кратковременного отдыха и озеленению.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть санитарно-защитной зоны может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения зоны предприятия при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей санитарно-защитной зоны.

Согласно СанПин для предприятий I класса предусматривается максимальное озеленение не менее 40 % территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Планировочная организация СЗЗ основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- промышленного защитного озеленения (15-56 %) общей площади СЗЗ;
- приселетного защитного озеленения (20-58 %);
- планировочного использования (15-45 %).

В промышленной зоне размещают посадки изолирующего типа (деревья: береза бородавчатая, сосна обыкновенная, липа, тополь канадский, клен остролистный; кустарники: рябина красная, сирень, смородина красная или черная, шиповник обыкновенный) для сокращения поступления вредных веществ на защитные территории. Их располагают у границ предприятия. Обычно они имеют вид плотных полос.

В приселетной зоне размещают посадки фильтрующего типа (деревья: лиственница сибирская, ясень обыкновенный, тополь канадский; кустарники: шиповник обыкновенный, сирень), они являются основными в защитных насаждениях.

Объекты, находящиеся на территории СЗЗ	Площадь занимаемой территории, м ²
Общая площадь СЗЗ	3 767 507
Площади территорий предприятий	20 000
Площадь озеленения	1 499 003

Из общей площади СЗЗ вычли: площадь предприятия, площади других земельных участков и дорог, затем из оставшейся суммы получили 40 % территории для озеленения, площадь для озеленения составляет 1 499 003 м².

Ведомость элементов озеленения СЗЗ

Наименование породы , вид насаждения		Единица измерения	Возраст (лет)	Кол-во (шт.)
Изолирующий тип посадки (ИТП)	Деревья			
	Береза бородавчатая	шт.	5	14990
	Сосна обыкновенная	шт.	5	11243
	Клен остролистный	шт.	3-5	6371

	Липа	шт.	3-5	4872
	Итого			37475
	Кустарники			
	Сирень	шт.	3-5	9993
	Рябина красная	шт.	3	3331
	Шиповник обыкновенный	шт.	3	3331
	Итого			16656
Филь-грующий тип посадки (ФТП)	Деревья			
	Лиственница обыкновенная	шт.	5	22485
	Тополь канадский	шт.	3-5	11243
	Ясень обыкновенный	шт.	3-5	11243
	Итого			44970
	Кустарники			
	Сирень	шт.	3	9993
	Шиповник обыкновенный	шт.	3-5	9993
	Итого			19986
Газон				
Планировочное озеленение	Газон (посев грунт)	м ²		674551,26

Общая площадь озеленения будет составлять 1499003 м², что является 40 % СЗЗ предприятия. Ежегодная высадка древесно-кустарниковых насаждений и газонов на площади 149900,3 м², в течении 10 лет в соответствии с ведомостью озеленения СЗЗ.

2.2 Краткая характеристика газоочистного оборудования. Наличие оборудования по очистке выбросов, эффективность очистки и её соответствия современным требованиям.

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Кoeffициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Убойный цех					
6038 01	Местный отсос пыли	99.8	99.8	2930	100
6038 01	Местный отсос пыли	99.8	99.8	2902	100
Кормоцех					
0006 01	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0006 02	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0007 01	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0007 02	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0008 01	ЦОЛ-6	96	96	2911	
0008 02	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0009 01	ЦОЛ-6	96	96	2911	
0009 02	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемые системы очистки уже являются наилучшей доступной техникой в данной отрасли.

2.4 Перспектива развития оператора

На ближайшие десять лет дополнительная реконструкция предприятия, связанная с увеличением объемов производства, а также количественное увеличение технологического оборудования не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу включают в себя данные о высоте и диаметре источников загрязнения атмосферного воздуха, объеме, скорости и температуре газовоздушных потоков на выходе из источников и определяются на основании исходных данных заказчика, результатов фактических замеров и расчетным путем.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу (период эксплуатации)

Пр ои ЗВ од ст во	Ц е х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часо в рабо ты в году	Наименование источника вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та исто чник а выбр осов , м	Диам етр усть я труб ы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	К о л - в о , шт .						Скорос ть м/с (Т=293 .15 К Р=101. 3 кПа)	Объемны й расход, м3/с (Т=293. 15 К Р=101.3 кПа)	Темпе ратур а смеси , оС	точечного источника/1- го конца линейного источника/це нтра площадного источника ника/1-го конца		2-го конца линейного источника /длина,ши рина площадног о источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
Площадка -1															
00 1		Котел АДТ-500	1	4380	Устье дымовой трубы	0001	6	0.6	2.5	0.70685 83	110	-136	18		
00 1		Инкубатор	1	8760	Устье ВУ	0002	6	0.25	3.98	0.19536 78	25	-100	27.2 3		
00 3		Котел АДТ-1300	1	4380	Устье дымовой трубы	0003	5	0.8	2.5	1.25663 71	110	44	426		
00 3		Вакуум- выпарной котел КП-5	2	6240	Дымовая труба	0004	6	0.35	2.5	0.24052 82	27	64	481		

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество , по которому производ ится газоочис тка	Коэфф обесп газоо чистк ой, %	Среднеэкс плуатаци онная степень очистки/ максимал ная степ ень очис тки%	Код веще ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дост ижен ия НДВ
						г/с	мг/нм3	т/г	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03896	77.325	0.313 6	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00633	12.563	0.051	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003154	6.260	0.025 4	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0.139	275.87	1.119	2025

					Угарный газ) (584)		9		
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00015	0.838	0.00473	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1072	119.680	0.97	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01742	19.448	0.1576	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082	9.155	0.074	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361	403.026	3.263	2025
				0303	Аммиак (32)	0.004487179	5.635	0.02212	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.001025641	1.288	0.005056	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003004		Котел -1300	1	6240	Устье дымовой трубы	0005	7	0.4	2.5	0.3141593	110	39	378		
		Завальная яма	1	1111	Устье ВУ	0006	6	0.55	11.69	2.7773446	25	304	-72		
		Просеивающая машина с барабанным ситом, ковшовая нория	1	1111											
		Силосы 280-5	5	1390.2											
		Силос эластичный	2	1390.2											
		Ковшовая нория	1	5840											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.000512820	0.644	0.002528	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000512820	0.644	0.002528	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.002948717	3.703	0.014536	2025
				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.002564102	3.220	0.01264	2025
				1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.003846153	4.830	0.01896	2025

				1707	Диметилсульфид (227)	0.000897435	1.127	0.004424	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000051282	0.064	0.0002528	2025
				1728	Этантиол (668)	0.000384615	0.483	0.001896	2025
				1819	Диметиламин (195)	0.000769230	0.966	0.003792	2025
				2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0.013888888	17.443	0.312	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04224	188.630	0.3656	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006864	30.652	0.05941	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.030846	137.748	0.137332	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1422	635.018	1.2324	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.50201	197.304	7.3162404	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Емкость перед молотковой дробилкой	1	5840											
		Молотковая дробилка	1	5840	Устье ВУ	0007	24	0.5	14.15	2.7777777	25	282	-51		
		Молотковая дробилка	1	5840											
		Емкость перед смесителем	1	5840											
		Емкость после смесителя	1	5840											
		Ковшовая нория	1	5840											
		Просеивающая машина	1	5840											
		Накопительная ёмкость для системы	1	5840											
004		гранулирования													
		Линии	1	5840	Устье ВУ	0008	22.5	0.56	7.56	1.8611111	25	299	-29		
		гранулирования													
004		Ковшовая нория	1	5840											
		Линии	1	5840	Устье ВУ	0009	22.5	0.56	7.56	1. 8611111	25	286	-35		
		гранулирования													
		Ковшовая нория	1	5840											
		Ковшовая нория	2	5840											

004	Силос 280 Котёл SIXEN 350	6 1	975 6480	Устье дымовой трубы	0010	6	0.35	2.5	0.	110	304	-50		
005	Котёл ADT-400	1	2664	Устье дымовой трубы	0011	5	0.25	2.5	2405282 0.1227188	110	146	-126		

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.606	238.138	12.7406	2025
				2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.268	157.187	5.63	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00108	0.633	0.0227	2025
				2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.6347	372.263	6.920632	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.20108	117.937	4.2275	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01132	66.026	0.2644	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0018395	10.729	0.042965	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00094868	5.533	0.02215296	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.04181	243.865	0.97632	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0307	350.965	0.1504	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Котёл ADT-535 R	1	2664	Устье дымовой трубы	0012	5	0.25	2.5	0.1227188	110	220	-144		
007		Котёл ADT-535 R	1	2664	Устье дымовой трубы	0013	5	0.25	2.5	0.1227188	110	82	-41		
001		Газгольдер 5 м3, 4 шт.	4	8760	Устье продувной свечи	6001	2				25	-109	37	1	1
002		Птичник №1	1	6552	Вентиляция	6002	5	1x1	0.05	0.05	27	374	78	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00499	57.046	0.02444	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002513	28.729	0.0123	2025

				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1107	1265.531	0.542	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00389	44.471	0.019	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000632	7.225	0.00309	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000367	4.196	0.001792	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01616	184.742	0.079	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00389	44.471	0.019	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000632	7.225	0.00309	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000367	4.196	0.001792	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01616	184.742	0.079	2025
				0402	Бутан (99)	0.322		0.0015	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №2	1	6552	Вентиляция	6003	5	1x1	0.05	0.05	27	386	106	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025

				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №3	1	6552	Вентиляция	6004	5	1x1	0.05	0.05	27	397	139	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0168	369.231	0.396	2025

				2937	(1050*) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окисьуглерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №4 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6005	5	1x1	0.05	0.05	27	409	169	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.00269	59.121	0.02074	2025

					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №5 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6006	5	1x1	0.05	0.05	27	418	200	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №6	1	6552	Вентиляция	6007	5	1x1	0.05	0.05	27	429	225	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №7	1	6552	Вентиляция	6008	5	1x1	0.05	0.05	27	435	251	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты	0.001512	33.231	0.03566	2025

				1314	этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №8 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6009	5	1x1	0.05	0.05	27	443	285	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025

				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №9	1	6552	Вентиляция	6010	5	1x1	0.05	0.05	27	452	307	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.00269	59.121	0.02074	2025

					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025						
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025						
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025						
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025						
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025						
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025						
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №10	1	6552	Вентиляция	6011	5	1x1	0.05	0.05	27	458	330	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты	0.001512	33.231	0.03566	2025

				1314	этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №11 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6012	5	1x1	0.05	0.05	27	455	347	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксибензол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №12	1	6552	Вентиляция	6013	5	1x1	0.05	0.05	27	461	360	1	1

				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №14	1	6552	Вентиляция	6015	5	1x1	0.05	0.05	27	481	430	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025

				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №15 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6016	5	1x1	0.05	0.05	27	489	461	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый	0.000603	13.253	0.01422	2025

				1531	альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)										
				1707	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025						
				1715	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025						
				1849	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025						
				2920	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025						
					Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №16	1	6552	Вентиляция	6017	5	1x1	0.05	0.05	27	501	489	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025

				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №17 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6018	5	1x1	0.05	0.05	27	506	512	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №18 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6019	5	1x1	0.05	0.05	27	520	560	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №19	1	6552	Вентиляция	6020	5	1x1	0.05	0.05	27	430	591	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025

				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №20	1	6552	Вентиляция	6021	5	1x1	0.05	0.05	27	430	591	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0.000603	13.253	0.01422	2025

				1531	(465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №21 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6022	5	1x1	0.05	0.05	27	405	520	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.1	2197.802	3.1536	2025

				0301	(487) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №22 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6023	5	1x1	0.05	0.05	27	402	484	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №23	1	6552	Вентиляция	6024	5	1x1	0.05	0.05	27	390	447	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксибензол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №24	1	6552	Вентиляция	6025	5	1x1	0.05	0.05	27	371	410	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0337	Углерод оксид (Оксид углерода,	0.1187	2608.791	0.914	2025

				0410	Угарный газ) (584)										
				1052	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025						
				1071	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025						
				1246	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025						
				1314	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025						
				1531	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025						
				1707	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025						
				1715	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025						
				1849	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025						
				2920	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025						
				2937	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025						
				0301	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025						
				0303	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025						
				0304	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025						
				0330	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025						
				0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025						
				0337	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025						
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №25	1	6552	Вентиляция	6026	5	1x1	0.05	0.05	27	359	368	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025

				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №26	1	6552	Вентиляция	6027	5	1x1	0.05	0.05	27	356	331	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025

				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №27	1	6552	Вентиляция	6028	5	1x1	0.05	0.05	27	345	289	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0.1187	2608.791	0.914	2025

				0410	Угарный газ) (584)										
				1052	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025						
				1071	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025						
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №28	1	6552	Вентиляция	6029	5	1x1	0.05	0.05	27	337	269	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №29	1	6552	Вентиляция	6030	5	1x1	0.05	0.05	27	371	410	1	1

[illegible]

Проект нормативов допустимых выбросов для ТОО «Птицефабрика
«СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР»

				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксибензол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №31	1	6552	Вентиляция	6032	5	1x1	0.05	0.05	27	308	178	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025

				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №32 Газовые пушки Емкости	1 1 1	6552 2140 8760	Вентиляция	6033	5	1x1	0.05	0.05	27	300	144	1	1

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025

				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №33	1	6552	Вентиляция	6034	5	1x1	0.05	0.05	27	289	113	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025

				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №34	1	6552	Вентиляция	6035	5	1x1	0.05	0.05	27	277	79	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №35	1	6552	Вентиляция	6036	5	1x1	0.05	0.05	27	274	51	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник №36	1	6552	Вентиляция	6037	5	1x1	0.05	0.05	27	320	204	1	1
		Газовые пушки	1	2140											
		Емкости	1	8760											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	657.143	0.2304	2025
				0303	Аммиак (32)	0.01305	286.813	0.308	2025

				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	106.813	0.03744	2025
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	59.121	0.02074	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	15.824	0.01698	2025
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	2608.791	0.914	2025
				0410	Метан (727*)	0.0517	1136.264	1.22	2025
				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	11.473	0.01231	2025
				1071	Гидроксибензол (155)	0.000162	3.560	0.00382	2025
				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	33.231	0.03566	2025
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	13.253	0.01422	2025
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	14.835	0.01592	2025
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	74.945	0.0804	2025
				1715	Метантиол ((Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.071	0.0000764	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	5.143	0.00552	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	369.231	0.396	2025
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2197.802	3.1536	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Точильно-шлифовальный станок	1	1000	Дверной проем	6038	3				25	71	429	1	1
		Сварочный аппарат в среде аргона	1	600											
003		Газгольдер 50 м3, 2 шт	2	8760	Устье продувной	6039	2				25	119	441	1	1
004		Газгольдер 50 м3, 2 шт.	2	8760	Устье продувной свечи	6040	2				25	320	-61	1	1
006		Газгольдер 6,2 м3, 1 шт.	1	8760	Устье продувной свечи	6041	2				25	229	-148	1	1
007		Сварочный аппарат	1	600	Проем дверей	6042	2				25	124	-54	1	2
		Заточной станок диаметр 250 мм	1	100											

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000002667		0.00000096	2025
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	2.78e-8		1e-8	2025
				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0.000000333		0.00000012	2025
				0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.000000444		0.00000016	2025
				0326	Озон (435)	0.000000472		0.00000017	2025
				2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000288		0.0001036	2025
				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) 1027*)	0.0000198		0.00007128	2025
				0402	Бутан (99)	0.322		0.00437	2025
				0402	Бутан (99)	0.322		0.00437	2025
				0402	Бутан (99)	0.322		0.00076	2025
				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000814		0.001954	2025
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0001442		0.000346	2025
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000333		0.00008	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Площадка буртования и Компостирования помёта	1	8760	Поверхность бурта	6043	2				25	4961	-418	20	30

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2902	Взвешенные частицы (116)	0.0032		0.001152	205
				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022		0.000792	2025
				0303	Аммиак (32)	0.2119		3.993	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.04663		1.389	2025

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Данный производственный процесс не предполагает аварийных и залповых выбросов.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень веществ, с их характеристиками на период эксплуатации в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р., мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасно сти ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,000816667	0,00195496	0,048874
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0001442278	0,00034601	0,34601
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,000000333	0,00000012	0,00006
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0,001		2	0,000000444	0,00000016	0,00016
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,3146	10,3964	259,91
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,68618717949	15,10312	377,578
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,2136675	1,689435	28,15725
0326	Озон (435)		0,16	0,03		1	0,000000472	0,00000017	0,00000567
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,14323568	1,02140896	20,4281792
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,07357564103	2,005336	250,667
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	5,10023	40,19472	13,39824
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0000333	0,00008	0,016
0402	Бутан (99)		200			4	1,288	0,011	0,000055
0410	Метан (727*)				50		1,8612	43,92	0,8784
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)		0,01			3	0,00051282051	0,002528	0,2528
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,018792	0,44316	0,88632
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00634482051	0,140048	46,6826667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,054432	1,28376	64,188
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,02465671795	0,526456	52,6456

1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,00256410256	0,01264	0,03611429
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)		0,03	0,01		3	0,00384615385	0,01896	1,896
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,0243	0,57312	114,624
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,1236574359	2,898824	36,2353
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,00016792205	0,0030032	0,50053333
1728	Этантиол (668)		0,000 05			3	0,00038461538	0,001896	37,92
1819	Диметиламин (195)		0,005	0,0025		2	0,00076923077	0,003792	1,5168
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,008424	0,19872	198,72
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0032288	0,0012556	0,00837067
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)				0,01		0,9027	12,550632	1255,0632
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)				0,01		0,01388888889	0,31200000002	31,2
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,60495	14,26073	475,357667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0022198	0,00086328	0,021582
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	4,91017	137,8366404	918,910936
	В С Е Г О :						17,38770075	285,4128299	4188,094124
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

3. Обоснование полноты и достоверности расчета данных принятых для расчета НДС

Город: 012, Аккайынский р-он, СКО

Объект: 0026, Вариант 1 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация

Источник загрязнения: 0001, Устье дымовой трубы

Источник выделения: 001 01, Котел АДТ-500

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, т/год, ВТ = 99

Расход топлива, г/с, ВГ = 12.3

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

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 10800

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.22

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

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

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.01

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.01

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 500

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 500

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0875

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, В = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0875 · (500 / 500)^{0.25} = 0.0875

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 99 · 45.22 · 0.0875 · (1-0) = 0.392

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 12.3 · 45.22 · 0.0875 · (1-0) = 0.0487

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M}_G$ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.392 = 0.3136

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G}_G$ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0487 = 0.03896

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M}_G$ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.392 = 0.051

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}_G$ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0487 = 0.00633

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H2S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_G$ = 0.02 · ВТ · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · ВТ = 0.02 · 99 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 99 = 0.0254

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_G$ = 0.02 · ВГ · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · ВГ = 0.02 · 12.3 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 12.3 = 0.003154

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 45.22 = 11.3$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 99 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 1.119$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 12.3 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.139$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03896	0.3136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00633	0.051
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003154	0.0254
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.139	1.119

Источник загрязнения N 0002, Устье ВУ

Источник выделения N 002 01, Инкубатор

Список литературы:

Методические рекомендации по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления (г. Санкт-Петербург, 1994 г). (приложение 1)

Концентрация пыли в вытяжном воздухе из выводного зала 1,5 мг/м³.

Количество воздуха 1800 м³/час (0,5 м³/с).

После чистки на рамных фильтрах воздух выбрасывается в атмосферу.

Концентрация пыли 0,3 мг/м³.

Максимальный выброс пыли меховой:

$M = 0,3 \cdot 0,5 = 0,15$ мг/с = 0,00015 г/с

Годовой выброс пыли:

$M = 0,00015 \cdot 365 \cdot 3600 \cdot 24 \cdot 10^{-6} = 0,00473$ т/год

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00015	0.00473

Источник загрязнения N 6001, Устье продувной свечи

Источник выделения N 6001 01, Газгольдер по 5 м³ 4 шт.

При сливе автомобильного газовоза в цистерну ЦППЗ выброс газа происходит через сливной шланг после отключения от цистерны диаметром 38 мм и максимальным давлением в нем газа 1,6 МПа. Время продувки шланга - 4 секунды.

$G = \mu \cdot p \cdot n \cdot F \cdot \sqrt{2g \cdot H} \cdot 103$, г/сек

где: μ - коэффициент истечения газа ($\mu = 0,62$);

p - плотность газа, кг/м ($p = 2,423$ кг/м);

n - количество одновременно сливаемых цистерн, шт.

($n = 1$);

F - площадь сечения выходного отверстия, м² ($F = \pi \cdot (d^2 / 4)$; $d = 0,038$ м;

$F = 0,001134$ м²);

g - ускорение свободного падения ($g = 9,8$ м/с²);

H - напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или выброс из продувочной свечи, м водяного столба (м вод ст):

среднее рабочее давление, создаваемое насосами и компрессорами в системе при операциях слива-налива не более 1,6 МПа

1 м вод ст = $9,81 \cdot 10^3$ Па

1 МПа = $1,6 \cdot 10^6$ Па

$H = 1,6 \cdot 10^6 / 9,81 \cdot 10^3 = 163$ м вод ст.

Секундный выброс при сливе одного газовоза составит:

$G = 0,62 \cdot 2,429 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 \cdot 2,224 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 88,38$ г/сек (для зимы)

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета РНД 211.2.01-97 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.

Для источников загрязнения, выброс от которого осуществляется в течение времени $T < 20$ минут, производится усреднение. Усреднение производится по формуле:

$$G_{20} = G \cdot T / 1200$$

где: T – продолжительность выброса ЗВ от источника. (T – 4сек).

$$G_{20} \text{ (лето)} = 96,53 \cdot 4 / 1200 = 0,322 \text{ г/с}$$

$$G_{20} \text{ (зима)} = 88,38 \cdot 4 / 1200 = 0,295 \text{ г/с}$$

В год производится слив 4 газозовов в резервуары.

Годовой выброс ЗВ при сливе газозовов составит:

$$G = 0,62 \cdot 2,429 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot 9,8 \cdot 163 \cdot 103 = 96,53 \text{ г/сек (для лета)}$$

$$G = 0,62 \cdot 2,224 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot 9,8 \cdot 163 \cdot 103 = 88,38 \text{ г/сек (для зимы)}$$

Примесь: 0402 Бутан (99)

$$M = 96,53 \text{ г/с} \cdot 4 \text{ сек} \cdot 1 \cdot 10^6 = 0,0004 \text{ т/год (для лета)}$$

$$M = 88,38 \text{ г/с} \cdot 4 \text{ сек} \cdot 3 \cdot 10^6 = 0,0011 \text{ т/год (для зимы)}$$

$$M_{\text{общ}} = 0,0004 + 0,0011 = 0,0015 \text{ тонн в год}$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
04002	Бутан (99)	0.322	0.0015

Источник загрязнения N 6002-6037, Устье ВУ

Источник выделения N 6002-6037 001, Птичник №1-№36

Список литературы:

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

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год, $T = 6552$

Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, $K_{OTS} = 0.9$

Выбросы пыли, не уловленной местным отсосом, будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещении (на площадке), $N = 36000$

Масса животного, кг, $M = 2.5$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 14.5$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } G = QI \cdot M \cdot N / 108 = 14.5 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.01305$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } M = G \cdot T \cdot 3600 / 106 = 0.01305 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.308$$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } G = QI \cdot M \cdot N / 108 = 0.8 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.00072$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } M = G \cdot T \cdot 3600 / 106 = 0.00072 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.01698$$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 57.4$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } G = QI \cdot M \cdot N / 108 = 57.4 \cdot 2.5 \cdot$$

$$36000 / 108 = 0.0517$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 106 = 0.0517 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 1.22$$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

$$\text{Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), } QI = 0.58$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 108 = 0.58 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.000522$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 106 = 0.000522 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.01231$$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

$$\text{Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), } QI = 0.18$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 108 = 0.18 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.000162$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 106 = 0.000162 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.00382$$

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

$$\text{Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), } QI = 1.68$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 108 = 1.68 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.001512$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 106 = 0.001512 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.03566$$

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

$$\text{Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), } QI = 0.67$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 108 = 0.67 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.000603$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 106 = 0.000603 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.01422$$

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

$$\text{Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), } QI = 0.75$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 108 = 0.75 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.000675$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 106 = 0.000675 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.01592$$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

$$\text{Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), } QI = 3.79$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 108 = 3.79 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.00341$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 106 = 0.00341 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.0804$$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

$$\text{Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), } QI = 0.0036$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 108 = 0.0036 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.00000324$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \underline{M} = \underline{G} \cdot \underline{T} \cdot 3600 / 106 = 0.00000324 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.0000764$$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

$$\text{Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), } QI = 0.26$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 108 = 0.26 \cdot 2.5 \cdot$$

$$36000 / 108 = 0.000234$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \_M\_ = \_G\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 106 = 0.000234 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.00552$$

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

Удельное выделение ЗВ, 10-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 20.7$

$$\text{С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, } QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1-KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1-0.9) = 18.67$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), } \_G\_ = QI \cdot M \cdot N / 108 = 18.67 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 108 = 0.0168$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (4.2), } \_M\_ = \_G\_ \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 106 = 0.0168 \cdot 6552 \cdot 3600 / 106 = 0.396$$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.01305	0.308
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
0410	Метан (727*)	0.0517	1.22
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
1071	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396

Источник загрязнения N 6002-6037, Устье ВУ

Источник выделения N 6002-6037 002, Газовые пушки

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, K3 = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)

Расход топлива, т/год, BT = 80.892

Расход топлива, г/с, BG = 10.5

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

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 10800

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.22

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

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

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0.01

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0.01

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 95

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 95

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0788

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

$$\text{Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a), } KNO = KNO \cdot (QF / QN)0.25 = 0.0788 \cdot (95 / 95)0.25 = 0.0788$$

$$\text{Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), } MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 80.892 \cdot 45.22 \cdot 0.0788 \cdot (1-0) = 0.288$$

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

$$0.001 \cdot 10.5 \cdot 45.22 \cdot 0.0788 \cdot (1-0) = 0.0374$$

$$\text{Выброс азота диоксида (0301), т/год, } \underline{M} = 0.8 \cdot \text{MNOT} = 0.8 \cdot 0.288 = 0.2304$$

$$\text{Выброс азота диоксида (0301), г/с, } \underline{G} = 0.8 \cdot \text{MNOG} = 0.8 \cdot 0.0374 = 0.0299$$

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

$$\text{Выброс азота оксида (0304), т/год, } \underline{M} = 0.13 \cdot \text{MNOT} = 0.13 \cdot 0.288 = 0.03744$$

$$\text{Выброс азота оксида (0304), г/с, } \underline{G} = 0.13 \cdot \text{MNOG} = 0.13 \cdot 0.0374 = 0.00486$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $\text{NSO}_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $\text{H}_2\text{S} = 0.003$

$$\text{Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), } \underline{M} = 0.02 \cdot \text{BT} \cdot \text{SR} \cdot (1-\text{NSO}_2) + 0.0188 \cdot \text{H}_2\text{S} \cdot \text{BT} = 0.02 \cdot 80.892 \cdot 0.01 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 80.892 = 0.02074$$

$$\text{Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), } \underline{G} = 0.02 \cdot \text{BG} \cdot \text{S1R} \cdot (1-\text{NSO}_2) + 0.0188 \cdot \text{H}_2\text{S} \cdot \text{BG} = 0.02 \cdot 10.5 \cdot 0.01 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 10.5 = 0.00269$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

$$\text{Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м}^3 \text{ (ф-ла 2.5), } \text{CCO} = Q_3 \cdot R \cdot Q_R = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 45.22 = 11.3$$

$$\text{Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), } \underline{M} = 0.001 \cdot \text{BT} \cdot \text{CCO} \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 80.892 \cdot 11.3 \cdot (1-0 / 100) = 0.914$$

$$\text{Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), } \underline{G} = 0.001 \cdot \text{BG} \cdot \text{CCO} \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 10.5 \cdot 11.3 \cdot (1-0 / 100) = 0.1187$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914

Источник загрязнения N 6002-6037, Устье ВУ

Источник выделения N 6002-6037 003, Емкости (Бункер кормов)

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

$$\text{Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, } Q = 0.600$$

$$\text{Время работы аспирационной сети, час/сут, } \underline{S} = 24$$

$$\text{Общее время работы аспирационной сети, час/год, } \underline{T} = 8760$$

$$\text{Годовой период работы асп. сети, сут/год, } T = \underline{T} / \underline{S} = 8760 / 24 = 365$$

$$\text{Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, } \text{TOTAL} = 1$$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Емкости

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 1

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, Z

$$= 0.6$$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 24 = 3.1536$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.1$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 3.1536$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536

Источник загрязнения: 0003, Устье дымовой трубы

Источник выделения: 0003 01, Котел ADT-1300 (для теплоснабжения)

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, т/год, $BT = 288.8$

Расход топлива, г/с, $BG = 31.95$

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

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 10800$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10800 \cdot 0.004187 = 45.22$

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

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

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0.01$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0.01$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 1300$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 1300$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0928$

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)0.25 = 0.0928 \cdot (1300 / 1300)0.25 = 0.0928$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 288.8 \cdot 45.22 \cdot 0.0928 \cdot (1-0) = 1.212$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 31.95 \cdot 45.22 \cdot 0.0928 \cdot (1-0) = 0.134$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.212 = 0.97$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.134 = 0.1072$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.212 = 0.1576$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.134 = 0.01742$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.003$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 288.8 \cdot 0.01 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 288.8 = 0.074$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 31.95 \cdot 0.01 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 31.95 = 0.0082$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 45.22 = 11.3$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 288.8 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 3.263$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 31.95 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.361$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1072	0.97
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01742	0.1576
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082	0.074
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.361	3.263

Источник загрязнения: 0004, Дымовая труба

Источник выделения: 0004 01, Вакуум-выпарной котел КП-5

Список литературы:

Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.)

Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты

Отделение: Цех технических фабрикатов (выброс одорантов)

Время работы оборудования, ч/год, $\underline{T} = 6240$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НЕПРИЯТНО ПАХНУЩИХ ВЕЩЕСТВ (ОДОРАНТОВ)

Вид муки: Мясокостная мука 1-сорт

Исходное сырье для пр-ва сухих животных кормов: Жировое сырье + кость (25%)

Количество котлов типа КВМ-4, шт., $N_1 = 0$

Количество котлов типа Ж4-ФПА, шт., $N_2 = 2$

Производительность цеха по данному виду муки, т/год, $P = 800$

Коэффициент пересчета уд. показ. для котлов Ж4-ФПА (Табл. 6.4.2), $L_2 = 1.56$

Коэффициент пропорциональности для учета неравномерности выделения ЗВ при производстве муки данного типа (Табл. 6.4.2), $L_1 = 7.9$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 3.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((3.5 \cdot 0) + (3.5 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00448717949$
 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.02212$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 0.8$
 Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.8 \cdot 0) + (0.8 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00102564103$
 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.005056$

Примесь: 1039 Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 0.4$
 Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.4 \cdot 0) + (0.4 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00051282051$
 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.4 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.002528$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 0.4$
 Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.4 \cdot 0) + (0.4 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00051282051$
 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.4 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.002528$

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

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 2.3$
 Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((2.3 \cdot 0) + (2.3 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00294871795$
 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 2.3 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.014536$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 2$
 Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((2 \cdot 0) + (2 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00256410256$
 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.01264$

Примесь: 1519 Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 3$
 Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((3 \cdot 0) + (3 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00384615385$
 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.01896$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 0.7$
 Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.7 \cdot 0) + (0.7 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.0008974359$
 Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.7 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.004424$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 0.04$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.04 \cdot 0) + (0.04 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00005128205$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.04 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.0002528$

Примесь: 1728 Этантиол (668)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 0.3$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.3 \cdot 0) + (0.3 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00038461538$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.001896$

Примесь: 1819 Диметиламин (195)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с (Табл. 6.4.2), $Q = 0.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $\underline{G} = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.6 \cdot 0) + (0.6 \cdot 2) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.00076923077$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $\underline{M} = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.6 \cdot 800 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.003792$

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты

Отделение: Цех технических фабрикатов (выброс пыли)

Время работы оборудования, ч/год, $\underline{T} = 6240$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ПЫЛИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Источник выброса пыли: Технолог.выброс от вакуум-выпарных котлов (несконденсировавшаяся часть "соковых паров")

Объем выбрасываемых соковых паров для котла КВМ-4.6А, м3/час, $P1 = 200$

Объем выбрасываемых соковых паров для котла Ж4-ФПА, м3/час, $P2 = 125$

Количество котлов типа КВМ-4, шт., $N4 = 0$

Количество котлов типа Ж4-ФПА, шт., $N2 = 2$

Примесь: 2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)

Удельный показатель выброса ЗВ, г/м3 (Табл. 6.4.3), $K = 0.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = (P1 \cdot N4 + P2 \cdot N2) \cdot K / 3600 = (200 \cdot 0 + 125 \cdot 2) \cdot 0.2 / 3600 = 0.01388888889$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = \underline{G} \cdot 3600 \cdot \underline{T} \cdot 10^{-6} = 0.01388888889 \cdot 3600 \cdot 6240 \cdot 10^{-6} = 0.31200000002$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.00448717949	0.02212
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00102564103	0.005056
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.00051282051	0.002528
1071	Гидроксibenзол (155)	0.00051282051	0.002528
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00294871795	0.014536
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00256410256	0.01264
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.00384615385	0.01896
1707	Диметилсульфид (227)	0.0008974359	0.004424
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00005128205	0.0002528
1728	Этантиол (668)	0.00038461538	0.001896
1819	Диметиламин (195)	0.00076923077	0.003792
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0.01388888889	0.31200000002

Источник загрязнения: 0005, Устье дымовой трубы

Источник выделения: 0005 01, Котел - 1300 (для выработки пара)

Список литературы:

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

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

Расход топлива, т/год, ВТ = 130

Расход топлива, г/с, ВГ = 15

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

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

Пересчет в МДж, Q_R = Q_R · 0.004187 = 9054 · 0.004187 = 37.91

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

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A_{1R} = 0

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), S_R = 0.05

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S_{1R} = 0.1

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, Q_N = 1300

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, Q_F = 1300

Параметр К_{по} не определен для данной мощн. (паропр)

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), K_{NO} = 0.0928

Коефф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, В = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), K_{NO} = K_{NO} · (Q_F / Q_N) 0.25 = 0.0928 · (1300 / 1300) 0.25 = 0.0928

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), M_{NOT} = 0.001 · ВТ · Q_R · K_{NO} · (1-В) = 0.001 · 130 · 37.91 · 0.0928 · (1-0) = 0.457

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), M_{NOG} = 0.001 · ВГ · Q_R · K_{NO} · (1-В) = 0.001 · 15 · 37.91 · 0.0928 · (1-0) = 0.0528

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · M_{NOT} = 0.8 · 0.457 = 0.3656

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · M_{NOG} = 0.8 · 0.0528 = 0.04224

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · M_{NOT} = 0.13 · 0.457 = 0.05941

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · M_{NOG} = 0.13 · 0.0528 = 0.006864

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO₂ = 0

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H_{2S} = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), M = 0.02 · ВТ · S_R · (1-NSO₂) + 0.0188 · H_{2S} · ВТ = 0.02 · 130 · 0.05 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 130 = 0.137332

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), G = 0.02 · ВГ · S_{1R} · (1-NSO₂) + 0.0188 · H_{2S} · ВГ = 0.02 · 15 · 0.1 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 15 = 0.030846

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

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

Тип топки: Камерная топка

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

Коеффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.5

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), CCO = Q₃ · R · Q_R = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), M = 0.001 · ВТ · CCO · (1-Q₄ / 100) = 0.001 · 130 · 9.48 · (1-0 / 100) = 1.2324

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 15 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.1422$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04224	0.3656
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006864	0.05941
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.030846	0.137332
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1422	1.2324

Источник загрязнения: 6038, Дверной проем

Источник выделения: 6038 01, Точильно-шлифовальный 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 металлов

Местный отсос пыли проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1000$

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

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.011$

Коэффициент эффективности местных отсосов, $KN = 0.9$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.011 \cdot 1000 \cdot 1 / 106 = 0.03564$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.9 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0099$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.016$

Коэффициент эффективности местных отсосов, $KN = 0.9$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.016 \cdot 1000 \cdot 1 / 106 = 0.0518$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.9 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0144$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0144	0.0518
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0099	0.03564

Источник загрязнения: 6038, Дверной проем

Источник выделения: 6038 02, Сварочный аппарат в среде аргона

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, $KNO2 = 0.8$

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная аргонно-дуговая наплавка
 неплавящимся (вольфрамовым) электродом
 Электрод (сварочный материал): Медно-никелевый сплав (монель)
 Расход сварочных материалов, кг/год, В = 1
 Фактический максимальный расход сварочных материалов,
 с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВМАХ = 0.01

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.25
 в том числе:

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 = 0.01
 Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 106 = 0.01 \cdot 1 / 106 = 0.00000001$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.01 \cdot 0.01 / 3600 = 0.0000000278$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.96
 Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 106 = 0.96 \cdot 1 / 106 = 0.000000096$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.96 \cdot 0.01 / 3600 = 0.000002667$

Примесь: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель) (420)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.16
 Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 106 = 0.16 \cdot 1 / 106 = 0.000000016$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.16 \cdot 0.01 / 3600 = 0.000000444$

Примесь: 0326 Озон (435)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.17
 Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 106 = 0.17 \cdot 1 / 106 = 0.000000017$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.17 \cdot 0.01 / 3600 = 0.000000472$

Примесь: 0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)
 (329)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.12
 Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 106 = 0.12 \cdot 1 / 106 = 0.000000012$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.12 \cdot 0.01 / 3600 = 0.000000333$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000002667	0.000000096
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2.78e-8	1e-8
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0.000000333	0.000000012
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0.000000444	0.000000016

	(420)		
0326	Озон (435)	0.000000472	0.000000017

Источник загрязнения: 6039, Устье продувной свечи

Источник выделения: 6039 01, Газгольдер 50 м³, 2 шт. (около убойного цеха)

При сливе автомобильного газовоза в цистерну ЦППЗ выброс газа происходит через сливной шланг после отключения от цистерны диаметром 38 мм и максимальным давлением в нем газа 1,6 МПа. Время продувки шланга – 4 секунды.

$G = \mu \cdot p \cdot n \cdot F \cdot \sqrt{2g \cdot H} \cdot 103$, г/сек

где: μ – коэффициент истечения газа ($\mu = 0,62$);

p – плотность газа, кг/м ($p = 2,423$ кг/м);

n – количество одновременно сливаемых цистерн, шт.

($n=1$);

F – площадь сечения выходного отверстия, м² ($F = \pi \cdot (d^2 / 4)$; $d = 0,038$ м;

$F = 0,001134$ м²);

g – ускорение свободного падения ($g = 9,8$ м/с²);

H – напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или выброс из продувочной свечи, м водяного столба (м вод ст):

среднее рабочее давление, создаваемое насосами и компрессорами в системе при операциях слива-налива не более 1,6 МПа

1м вод ст = $9,81 \cdot 10^3$ Па

1 МПа = $1,6 \cdot 10^6$ Па

$H = 1,6 \cdot 10^6 / 9,81 \cdot 10^3 = 163$ м вод ст.

Секундный выброс при сливе одного газовоза составит:

$G = 0,62 \cdot 2,429 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2,0 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 \cdot 2,224 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2,0 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 88,38$ г/сек (для зимы)

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета РНД 211.2.01-97 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.

Для источников загрязнения, выброс от которого осуществляется в течение времени $T < 20$ минут, производится усреднение. Усреднение производится по формуле:

$G_{20} = G \cdot T / 1200$

где: T – продолжительность выброса ЗВ от источника. ($T = 4$ сек).

G_{20} (лето) = $96,53 \cdot 4 / 1200 = 0,322$ г/с

G_{20} (зима) = $88,38 \cdot 4 / 1200 = 0,295$ г/с

В год производится слив 12 газовозов в резервуары.

Годовой выброс ЗВ при сливе газовозов составит:

$G = 0,62 \cdot 2,429 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2,0 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 \cdot 2,224 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2,0 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 88,38$ г/сек (для зимы)

Примесь: 0402 Бутан (99)

$M = 96,53 \text{ г/с} \cdot 4 \text{ сек} \cdot 4 \cdot 10^6 = 0,00154$ т/год (для лета)

$M = 88,38 \text{ г/с} \cdot 4 \text{ сек} \cdot 8 \cdot 10^6 = 0,00283$ т/год (для зимы)

Мобщ = $0,00154 + 0,00283 = 0,00437$ тонн в год

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
04002	Бутан (99)	0.322	0.00437

Источник загрязнения: 0006, Устье ВУ

Источник выделения: 0006 01, Завальная яма

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов

Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.

2. 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 ВПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, PR = Элеваторы
 Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр РЦИ
 Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 9
 Удельная нагрузка, м3/с*м2, QL = 0.1
 Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, Q = 3.6 · QL · FI = 3.6 · 0.1 · 9 = 3.24
 Время работы аспирационной сети, час/сут, S_ = 6
 Общее время работы аспирационной сети, час/год, T_ = 1111
 Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = T_ / S_ = 1111 / 6 = 185.2
 Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 1

Тип аспирируемого оборудования, AS = Завальная яма
 Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 1
 Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 1.3
 Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, Z = Z · ASNUM = 1.3 · 1 = 1.3
 Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.3 = 1.3
 Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 1.3 / 1 = 1.3
 Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.300

КПД очистки, %, KPD = 99.8
 Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ZVIX = Z · (100-KPD) / 100 = 1.3 · (100-99.8) / 100 = 0.003

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, G_ = Q · Z / 3.6 = 3.24 · 1.3 / 3.6 = 1.17
 Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, M_ = 0.001 · T · Q · Z · S_ = 0.001 · 185.2 · 3.24 · 1.3 · 6 = 4.6804
 Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, G = G_ · (100-KPD_) / 100 = 1.17 · (100-99.8) / 100 = 0.0023
 Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, M = M_ · (100-KPD_) / 100 = 4.6804 · (100-99.8) / 100 = 0.0094

ИТОГО (до очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.17	4.6804

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00234	0.00936

Источник загрязнения: 0006, Устье ВУ

Источник выделения: 0006 02, Просеивающая машина с барабанным ситом, ковшовая нория

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Элеваторы

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр РЦИ

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 7

Удельная нагрузка, м3/с*м2, QL = 0.1

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, Q = 3.6 · QL · FI = 3.6 · 0.1 · 7 = 2.52

Время работы аспирационной сети, час/сут, S_ = 6

Общее время работы аспирационной сети, час/год, T_ = 1111

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = \frac{T_{\text{сум}}}{S_{\text{сум}}} = 1111 / 6 = 185.2$
 Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$
 Тип аспирируемого оборудования, $AS = \text{Головки норий}$
 Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$
 Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 1.2$
 Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 1.2 \cdot 1 = 1.2$
 Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.2 = 1.2$
 Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 1.2 / 1 = 1.2$
 Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 1.200$
 КПД очистки, %, $KPD = 99.9$
 Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, $ZVIX = Z \cdot (100 - KPD) / 100 = 1.2 \cdot (100 - 99.9) / 100 = 0.001$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $G = Q \cdot Z / 3.6 = 2.52 \cdot 1.2 / 3.6 = 0.84$
 Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $M = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot S_{\text{сум}} = 0.001 \cdot 185.2 \cdot 2.52 \cdot 1.2 \cdot 6 = 3.3603$
 Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 0.84 \cdot (100 - 99.9) / 100 = 0.0008$
 Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 3.3603 \cdot (100 - 99.9) / 100 = 0.0034$
 ИТОГО (до очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.84	3.3603

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00084	0.00336

Источник загрязнения: 0006, Устье ВУ
 Источник выделения: 0006 03, Силосы 280-5
 Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, $PR = \text{Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов}$
 Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$
 Время работы аспирационной сети, час/сут, $S_{\text{сум}} = 8$
 Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T_{\text{сум}} = 1390.2$
 Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = \frac{T_{\text{сум}}}{S_{\text{сум}}} = 1390.2 / 8 = 173.8$
 Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 5$

Тип аспирируемого оборудования, $AS = \text{Емкости}$
 Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 5$
 Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 0.6$
 Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 5 = 3$
 Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 3 = 3$
 Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 3 / 5 = 0.6$
 Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 173.8 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 8 = 0.5005$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.1$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 0.5005$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	0.5005

Источник загрязнения: 0006, Устье ВУ

Источник выделения: 0006 04, Силосы эластичные

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов

Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.

2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $\underline{S} = 8$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $\underline{T} = 1390.2$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = \underline{T} / \underline{S} = 1390.2 / 8 = 173.8$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 2$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Емкости

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 2$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 0.6$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 2 = 1.2$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.2 = 1.2$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 1.2 / 2 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 173.8 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 8 = 0.5005$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.1$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 0.5005$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	0.5005

Источник загрязнения: 0006, Устье ВУ

Источник выделения: 0006 05, Ковшовая нория

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов

Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.

2. 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.

Тип производства, PR = Элеваторы

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T / S = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Головки норий

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 1.2$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 1.2 \cdot 1 = 1.2$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.2 = 1.2$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASOTAL = 1.2 / 1 = 1.2$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 1.200$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $G = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 1.2 / 3.6 = 0.2$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $M = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot S = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 1.2 \cdot 16 = 4.2048$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.2$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 4.2048$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2	4.2048

Источник загрязнения: 0006, Устье ВУ

Источник выделения: 0006 06, Емкость перед молотковой дробилкой

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.

2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T / S = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Емкости

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 0.6$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 16 = 2.1024$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.1$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 2.1024$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2.1024

Источник загрязнения: 0007, Устье ВУ

Источник выделения: 0007 01, Молотковая дробилка

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр РЦИ

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., $FI = 12$

Удельная нагрузка, м³/с*м², $QL = 0.1$

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, $Q = 3.6 \cdot QL \cdot FI = 3.6 \cdot 0.1 \cdot 12 = 4.32$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $\underline{S} = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $\underline{T} = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = \underline{T} / \underline{S} = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Обоечные машины

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 2.5$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 2.5 \cdot 1 = 2.5$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 2.5 = 2.5$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 2.5 / 1 = 2.5$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 2.500$

КПД очистки, %, $KPD = 99.9$

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемой в атмосферу, г/куб.м, $ZVIX = Z \cdot (100-KPD) / 100 = 2.5 \cdot (100-99.9) / 100 = 0.003$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 4.32 \cdot 2.5 / 3.6 = 3$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 365 \cdot 4.32 \cdot 2.5 \cdot 16 = 63.072$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = \underline{G} \cdot (100 - \underline{KPD}) / 100 = 3 \cdot (100-99.9) / 100 = 0.003$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, $M = \underline{M} \cdot (100 - \underline{KPD}) / 100 = 63.072 \cdot (100-99.9) / 100 = 0.0631$

ИТОГО (до очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	3	63.072

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.003	0.0631

Источник загрязнения: 0007, Устье ВУ

Источник выделения: 0007 02, Молотковая дробилка

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр РЦИ

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 12

Удельная нагрузка, м3/с*м2, QL = 0.1

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, Q = 3.6 · QL · FI = 3.6 · 0.1 · 12 = 4.32

Время работы аспирационной сети, час/сут, S_ = 16

Общее время работы аспирационной сети, час/год, T_ = 5840

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = T_ / S_ = 5840 / 16 = 365

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 1

Тип аспирируемого оборудования, AS = Обоечные машины

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 1

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 2.5

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, Z = Z · ASNUM = 2.5 · 1 = 2.5

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 2.5 = 2.5

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 2.5 / 1 = 2.5

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.500

КПД очистки, %, KPD = 99.9

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ZVIX = Z · (100-KPD) / 100 = 2.5 · (100-99.9) / 100 = 0.003

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, G_ = Q · Z / 3.6 = 4.32 · 2.5 / 3.6 = 3

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, M_ = 0.001 · T · Q · Z · S_ = 0.001 · 365 · 4.32 · 2.5 · 16 = 63.072

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, G = G_ · (100-KPD) / 100 = 3 · (100-99.9) / 100 = 0.003

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, M = M_ · (100-KPD) / 100 = 63.072 · (100-99.9) / 100 = 0.0631

ИТОГО (до очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	3	63.072

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.003	0.0631

Источник загрязнения: 0007, Устье ВУ

Источник выделения: 0007 03, Емкость перед смесителем

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T / S = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 1

Тип аспирируемого оборудования, AS = Емкости

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 1

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, Z = 0.6

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, Z = 0.600

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $G = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $M = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot S = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 16 = 2.1024$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, G = 0.1

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, M = 2.1024

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2.1024

Источник загрязнения: 0007, Устье ВУ

Источник выделения: 0007 04, Емкость после смесителя

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $\underline{T} = 5840$
 Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = \underline{T} / \underline{S} = 5840 / 16 = 365$
 Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, $AS = \text{Емкости}$

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 0.6$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 16 = 2.1024$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.1$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 2.1024$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2.1024

Источник загрязнения: 0007, Устье ВУ

Источник выделения: 0007 05, Ковшовая нория

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, $PR = \text{Элеваторы}$

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $\underline{S} = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $\underline{T} = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = \underline{T} / \underline{S} = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, $AS = \text{Головки норий}$

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 1.2$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 1.2 \cdot 1 = 1.2$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.2 = 1.2$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 1.2 / 1 = 1.2$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 1.200$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 1.2 / 3.6 = 0.2$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 1.2 \cdot 16 = 4.2048$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.2$
 Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 4.2048$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2	4.2048

Источник загрязнения: 0007, Устье ВУ

Источник выделения: 0007 06, Просеивающая машина

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T / S = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Весы

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 0.6$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $G = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $M = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot S = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 16 = 2.1024$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.1$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 2.1024$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2.1024

Источник загрязнения: 0007, Устье ВУ

Источник выделения: 0007 07, Накопительная емкость для системы гранулирования

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T / S = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Емкости

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 0.6$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $G = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $M = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot S = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 16 = 2.1024$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.1$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 2.1024$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2.1024

Источник загрязнения: 0008, Устье ВУ

Источник выделения: 0008 01, Линия гранулирования

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя, DT = ЦОЛ-6

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., $Fent = 0.0886$

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 6.700$

Скорость воздуха, м/с, $W = Q / (3.6 \cdot FENT) = 6.7 / (3.6 \cdot 0.0886) = 21.01$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T / S = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Концентрация пыли в асп. сети до очистки, г/м³, $Z1 = 3.6$

Концентрация пыли в асп. сети после очистки, г/м³, $ZV1 = 0.144$

КПД очистки, %, $KPD = (1 - ZV1 / Z1) \cdot 100 = (1 - 0.144 / 3.6) \cdot 100 = 96$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Линии гранулирования

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 3.6 \cdot 1 = 3.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 3.6 = 3.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASOTAL = 3.6 / 1 = 3.6$

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 6.7 \cdot 3.6 / 3.6 = 6.7000000$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 365 \cdot 6.7 \cdot 3.6 \cdot 16 = 140.8608000$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = \underline{G} \cdot (100 - \underline{KPD}) / 100 = 6.7 \cdot (100 - 96) / 100 = 0.268$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, $M = \underline{M} \cdot (100 - \underline{KPD}) / 100 = 140.8608 \cdot (100 - 96) / 100 = 5.6344$

ИТОГО (до очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	6.7	140.8608

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.268	5.63

Источник загрязнения: 0008, Устье ВУ

Источник выделения: 0008 02, Ковшовая нория

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.

2. 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.

Тип производства, PR = Элеваторы

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр РЦИ

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 9

Удельная нагрузка, м3/с*м2, QL = 0.1

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, Q = 3.6 · QL · FI = 3.6 · 0.1 · 9 = 3.24

Время работы аспирационной сети, час/сут, $\underline{S} = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $\underline{T} = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = \underline{T} / \underline{S} = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 1

Тип аспирируемого оборудования, AS = Головки норий

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 1

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 1.2

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, $Z = Z \cdot ASNUM = 1.2 \cdot 1 = 1.2$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.2 = 1.2$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 1.2 / 1 = 1.2$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.200

КПД очистки, %, KPD = 99.9

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, $ZVIX = Z \cdot (100 - KPD) / 100 = 1.2 \cdot (100 - 99.9) / 100 = 0.001$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $\underline{G} = Q \cdot Z / 3.6 = 3.24 \cdot 1.2 / 3.6 = 1.08$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $\underline{M} = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot \underline{S} = 0.001 \cdot 365 \cdot 3.24 \cdot 1.2 \cdot 16 = 22.7059$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = \frac{G_{\text{до}} \cdot (100 - KPD)}{100} = 1.08 \cdot (100 - 99.9) / 100 = 0.0011$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, $M = \frac{M_{\text{до}} \cdot (100 - KPD)}{100} = 22.7059 \cdot (100 - 99.9) / 100 = 0.0227$

ИТОГО (до очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.08	22.7059

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00108	0.0227

Источник загрязнения: 0009, Устье ВУ

Источник выделения: 0009 01, Линия гранулирования

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.

2. 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.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя, DT = ЦОЛ-6

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., $F_{\text{ент}} = 0.0886$

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 6.700$

Скорость воздуха, м/с, $W = Q / (3.6 \cdot F_{\text{ент}}) = 6.7 / (3.6 \cdot 0.0886) = 21.01$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T_{\text{общ}} / S = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Концентрация пыли в асп. сети до очистки, г/м³, $Z_1 = 3.6$

Концентрация пыли в асп. сети после очистки, г/м³, $ZV_1 = 0.144$

КПД очистки, %, $KPD = (1 - ZV_1 / Z_1) \cdot 100 = (1 - 0.144 / 3.6) \cdot 100 = 96$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Линии гранулирования

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z_1 \cdot ASNUM = 3.6 \cdot 1 = 3.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $Z_{TOTAL} = Z_{TOTAL} + Z = 0 + 3.6 = 3.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = Z_{TOTAL} / AS_{TOTAL} = 3.6 / 1 = 3.6$

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $G = Q \cdot Z / 3.6 = 6.7 \cdot 3.6 / 3.6 = 6.7000000$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $M = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot S = 0.001 \cdot 365 \cdot 6.7 \cdot 3.6 \cdot 16 = 140.8608000$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, $G = \frac{G_{\text{до}} \cdot (100 - KPD)}{100} = 6.7 \cdot (100 - 96) / 100 = 0.268$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, $M = \frac{M_{\text{до}} \cdot (100 - KPD)}{100} = 140.8608 \cdot (100 - 96) / 100 = 5.6344$

ИТОГО (до очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	6.7	140.8608

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.268	5.63

Источник загрязнения: 0009, Устье ВУ

Источник выделения: 0009 02, Ковшовая нория

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Элеваторы

Тип пылеуловителя, DT = Рукавный фильтр РЦИ

Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., FI = 9

Удельная нагрузка, м3/с*м2, QL = 0.1

Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, Q = 3.6 · QL · FI = 3.6 · 0.1 · 9 = 3.24

Время работы аспирационной сети, час/сут, S = 16

Общее время работы аспирационной сети, час/год, T = 5840

Годовой период работы асп. сети, сут/год, T = T / S = 5840 / 16 = 365

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, TOTAL = 1

Тип аспирируемого оборудования, AS = Головки норий

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ASNUM = 1

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, Z = 1.2

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, Z = Z · ASNUM = 1.2 · 1 = 1.2

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.2 = 1.2

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 1.2 / 1 = 1.2

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.200

КПД очистки, %, KPD = 99.9

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ZVIX = Z · (100-KPD) / 100 = 1.2 · (100-99.9) / 100 = 0.001

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, G = Q · Z / 3.6 = 3.24 · 1.2 / 3.6 = 1.08

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, M = 0.001 · T · Q · Z · S = 0.001 · 365 · 3.24 · 1.2 · 16 = 22.7059

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, G = G · (100-KPD) / 100 = 1.08 · (100-99.9) / 100 = 0.0011

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, M = M · (100-KPD) / 100 = 22.7059 · (100-99.9) / 100 = 0.0227

ИТОГО (до очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.08	22.7059

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00108	0.0227

Источник загрязнения: 0009, Устье ВУ

Источник выделения: 0009 03, Ковшовая нория

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Элеваторы

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 5840$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T / S = 5840 / 16 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 2$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Головки норий

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 2$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 1.2$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 1.2 \cdot 2 = 2.4$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 2.4 = 2.4$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASNUM = 2.4 / 2 = 1.2$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 1.200$

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

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $G = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 1.2 / 3.6 = 0.2$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $M = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot S = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 1.2 \cdot 16 = 4.2048$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.2$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 4.2048$

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2	4.2048

Источник загрязнения: 0009, Устье ВУ

Источник выделения: 0009 04, Силос 280

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. 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.

Тип производства, PR = Комбикормовые предприятия

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q = 0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут, $S = 16$

Общее время работы аспирационной сети, час/год, $T = 975$

Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = T / S = 975 / 16 = 60.9$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 6$

Тип аспирируемого оборудования, AS = Бункеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 2.2$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 2.2 \cdot 6 = 13.2$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 13.2 = 13.2$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASNUM = 13.2 / 6 = 2.2$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, Z = 2.200

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $G = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 2.2 / 3.6 = 0.3667$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $M = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot S = 0.001 \cdot 60.9 \cdot 0.6 \cdot 2.2 \cdot 16 = 1.2862$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, G = 0.3667

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, M = 1.2862

ИТОГО :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.3667	1.2862

Источник загрязнения: 0010, Устье дымовой трубы

Источник выделения: 0010 01, Котел SIXEN 350

Список литературы:

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

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

Расход топлива, т/год, BT = 86.4

Расход топлива, г/с, BG = 3.7

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

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 10800

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.22

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

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

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.01

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.01

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 265

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 265

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0846

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)0.25 = 0.0846 · (265 / 265)0.25 = 0.0846

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 86.4 · 45.22 · 0.0846 · (1-0) = 0.3305

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3.7 · 45.22 · 0.0846 · (1-0) = 0.01415

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.3305 = 0.2644$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.01415 = 0.01132$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.3305 = 0.042965$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.01415 = 0.0018395$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.003$
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 86.4 \cdot 0.01 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 86.4 = 0.02215296$
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 3.7 \cdot 0.01 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 3.7 = 0.00094868$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 45.22 = 11.3$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 86.4 \cdot 11.3 \cdot (1-0 / 100) = 0.97632$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3.7 \cdot 11.3 \cdot (1-0 / 100) = 0.04181$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01132	0.2644
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0018395	0.042965
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00094868	0.02215296
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.04181	0.97632

Источник загрязнения: 6040, Устье продувной свечи

Источник выделения: 6040 01, Газгольдер 50 м³, 2 шт

При сливе автомобильного газовоза в цистерну ЦППЗ выброс газа происходит через сливной шланг после отключения от цистерны диаметром 38 мм и максимальным давлением в нем газа 1,6 МПа. Время продувки шланга - 4 секунды.

$G = \mu \cdot p \cdot n \cdot F \cdot \sqrt{2g \cdot H} \cdot 103$, г/сек

где: μ - коэффициент истечения газа ($\mu = 0,62$);

p - плотность газа, кг/м ($p = 2,423$ кг/м);

n - количество одновременно сливаемых цистерн, шт.

($n=1$);

F - площадь сечения выходного отверстия, м² ($F = \pi \cdot (d^2 / 4)$; $d = 0,038$ м;

$F = 0,001134$ м²);

g - ускорение свободного падения ($g = 9,8$ м/с²);

H - напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или выброс из продувочной свечи, м водяного столба (м вод ст):

среднее рабочее давление, создаваемое насосами и компрессорами в системе при операциях слива-налива не более 1,6 МПа

1м вод ст = $9,81 \cdot 10^3$ Па

1 МПа = $1,6 \cdot 10^6$ Па

$H = 1,6 \cdot 10^6 / 9,81 \cdot 10^3 = 163$ м вод ст.

Секундный выброс при сливе одного газовоза составит:

$G = 0,62 \cdot 2,429 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2,0 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 \cdot 2,224 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2,0 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 88,38$ г/сек (для зимы)

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета РНД 211.2.01-97 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.

Для источников загрязнения, выброс от которого осуществляется в течение времени $T < 20$ минут, производится усреднение. Усреднение производится по формуле:

$G_{20} = G \cdot T / 1200$

где: T - продолжительность выброса ЗВ от источника. ($T = 4$ сек).

G_{20} (лето) = $96,53 \cdot 4 / 1200 = 0,322$ г/с

G_{20} (зима) = $88,38 \cdot 4 / 1200 = 0,295$ г/с

В год производится слив 12 газовозов в резервуары.

Годовой выброс ЗВ при сливе газовозов составит:

$$G = 0,62 \cdot 2,429 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot 2,0^{0,9} \cdot 9,8^{1,63} \cdot 103 = 96,53 \text{ г/сек (для лета)}$$

$$G = 0,62 \cdot 2,224 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot 2,0^{0,9} \cdot 9,8^{1,63} \cdot 103 = 88,38 \text{ г/сек (для зимы)}$$

Примесь: 0402 Бутан (99)

$$M = 96,53 \text{ г/с} \cdot 4 \text{ сек} \cdot 4 \cdot 10^6 = 0,00154 \text{ т/год (для лета)}$$

$$M = 88,38 \text{ г/с} \cdot 4 \text{ сек} \cdot 8 \cdot 10^6 = 0,00283 \text{ т/год (для зимы)}$$

$$\text{Мобш} = 0,00154 + 0,00283 = 0,00437 \text{ тонн в год}$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
04002	Бутан (99)	0.322	0.00437

Источник загрязнения: 0011, Устье дымовой трубы

Источник выделения: 0011 01, Котел АДТ - 400

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, т/год, ВТ = 48

Расход топлива, г/с, ВГ = 9.8

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

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 10800

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.22

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

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

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.01

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.01

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 400

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 400

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0867

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN) 0.25 = 0.0867 · (400 / 400) 0.25 = 0.0867

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 48 · 45.22 · 0.0867 · (1-0) = 0.188

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 9.8 · 45.22 · 0.0867 · (1-0) = 0.0384

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M}_-$ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.188 = 0.1504

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G}_-$ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0384 = 0.0307

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M}_-$ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.188 = 0.02444

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}_-$ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0384 = 0.00499

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H2S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_-$ = 0.02 · ВТ · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · ВТ = 0.02 · 48 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 48 = 0.0123

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_-$ = 0.02 · ВГ · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · ВГ = 0.02 · 9.8 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 9.8 = 0.002513

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 45.22 = 11.3$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 48 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.542$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 9.8 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.1107$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0307	0.1504
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00499	0.02444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002513	0.0123
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1107	0.542

Источник загрязнения: 0012, Устье дымовой трубы

Источник выделения: 0012 01, Котел АДТ - 535 -R

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, K_3 = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 6.99$

Расход топлива, г/с, $BG = 1.43$

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

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 10800$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10800 \cdot 0.004187 = 45.22$

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

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

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.01$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0.01$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 58$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 58$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0752$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0752 \cdot (58 / 58)^{0.25} = 0.0752$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 6.99 \cdot 45.22 \cdot 0.0752 \cdot (1 - 0) = 0.02377$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 1.43 \cdot 45.22 \cdot 0.0752 \cdot (1 - 0) = 0.00486$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.02377 = 0.019$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00486 = 0.00389$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.02377 = 0.00309$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00486 = 0.000632$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.003$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\overline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 6.99 \cdot 0.01 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 6.99 = 0.001792$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\overline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 1.43 \cdot 0.01 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 1.43 = 0.000367$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 45.22 = 11.3$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\overline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 6.99 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.079$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\overline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.43 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.01616$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00389	0.019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000632	0.00309
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000367	0.001792
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.01616	0.079

Источник загрязнения: 6041, Устье продувной свечи

Источник выделения: 6041 01, Газгольдер 6,2 м³, 1 шт.

При сливе автомобильного газовоза в цистерну ЦППЗ выброс газа происходит через сливной шланг после отключения от цистерны диаметром 38 мм и максимальным давлением в нем газа 1,6 МПа. Время продувки шланга - 4 секунды.

$G = \mu \cdot p \cdot n \cdot F \cdot \sqrt{2g \cdot H} \cdot 103$, г/сек

где: μ - коэффициент истечения газа ($\mu = 0,62$);

p - плотность газа, кг/м ($p = 2,423$ кг/м³);

n - количество одновременно сливаемых цистерн, шт.

($n=1$);

F - площадь сечения выходного отверстия, м² ($F = \pi \cdot (d^2 / 4)$; $d = 0,038$ м;

$F = 0,001134$ м²);

g - ускорение свободного падения ($g = 9,8$ м/с²);

H - напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или выброс из продувочной свечи, м водяного столба (м вод ст):

среднее рабочее давление, создаваемое насосами и компрессорами в системе при операциях слива-налива не более 1,6 МПа

1 м вод ст = $9,81 \cdot 10^3$ Па

1 МПа = $1,6 \cdot 10^6$ Па

$H = 1,6 \cdot 10^6 / 9,81 \cdot 10^3 = 163$ м вод ст.

Секундный выброс при сливе одного газовоза составит:

$G = 0,62 \cdot 2,429 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2,0 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 \cdot 2,224 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot \sqrt{2,0 \cdot 9,8 \cdot 163} \cdot 103 = 88,38$ г/сек (для зимы)

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета РНД 211.2.01-97 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.

Для источников загрязнения, выброс от которого осуществляется в течение времени

$T < 20$ минут, производится усреднение. Усреднение производится по формуле:

$$G_{20} = G \cdot T / 1200$$

где: T – продолжительность выброса ЗВ от источника. (T – 4сек).

$$G_{20} \text{ (лето)} = 96,53 \cdot 4 / 1200 = 0,322 \text{ г/с}$$

$$G_{20} \text{ (зима)} = 88,38 \cdot 4 / 1200 = 0,295 \text{ г/с}$$

В год производится слив 2 газозовов в резервуары.

Годовой выброс ЗВ при сливе газозовов составит:

$$G = 0,62 \cdot 2,429 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot 9,8 \cdot 163 \cdot 103 = 96,53 \text{ г/сек (для лета)}$$

$$G = 0,62 \cdot 2,224 \cdot 1 \cdot 0,001134 \cdot 9,8 \cdot 163 \cdot 103 = 88,38 \text{ г/сек (для зимы)}$$

Примесь: 0402 Бутан (99)

$$M = 96,53 \text{ г/с} \cdot 4 \text{ сек} \cdot 1 \cdot 10^6 = 0,0004 \text{ т/год (для лета)}$$

$$M = 88,38 \text{ г/с} \cdot 4 \text{ сек} \cdot 1 \cdot 10^6 = 0,00036 \text{ т/год (для зимы)}$$

$$M_{\text{общ}} = 0,0004 + 0,00036 = 0,00076 \text{ тонн в год}$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
04002	Бутан (99)	0.322	0.00076

Источник загрязнения: 0013, Устье дымовой трубы

Источник выделения: 0013 01, Котел АДТ – 535 –R

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу

различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива

в котлах производительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, т/год, ВТ = 6.99

Расход топлива, г/с, ВГ = 1.43

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

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 10800

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.22

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

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

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.01

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.01

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 58

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 58

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0752

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN) 0.25 = 0.0752 · (58 / 58) 0.25 = 0.0752

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 6.99 · 45.22 · 0.0752 · (1-0) = 0.02377

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 1.43 · 45.22 · 0.0752 · (1-0) = 0.00486

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M}$ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.02377 = 0.019

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G}$ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00486 = 0.00389

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M}$ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.02377 = 0.00309

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}$ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00486 = 0.000632

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.003$
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\overline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 6.99 \cdot 0.01 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 6.99 = 0.001792$
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\overline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 1.43 \cdot 0.01 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 1.43 = 0.000367$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$
 Тип топки: Камерная топка
 Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 45.22 = 11.3$
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\overline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 6.99 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.079$
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\overline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.43 \cdot 11.3 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.01616$
 Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00389	0.019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000632	0.00309
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000367	0.001792
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.01616	0.079

Источник загрязнения: 6042, Пром двери

Источник выделения: 6042 01, 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-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 200$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.3$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11.5$
 в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.77$
 Валовый выброс, т/год (5.1), $\overline{M} = GIS \cdot B / 106 = 9.77 \cdot 200 / 106 = 0.001954$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\overline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 0.3 / 3600 = 0.000814$

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), $\underline{M} = GIS \cdot B / 106 = 1.73 \cdot 200 / 106 = 0.000346$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 0.3 / 3600 = 0.0001442$

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), $\underline{M} = GIS \cdot B / 106 = 0.4 \cdot 200 / 106 = 0.00008$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 0.3 / 3600 = 0.0000333$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000814	0.001954
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0001442	0.000346
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000333	0.00008

Источник загрязнения: 6042, Проем дверей

Источник выделения: 6042 02, Заточной станок диаметр 250 мм

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: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\underline{T} = 100$

Число станков данного типа, шт., $\underline{KOLIV} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.011$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $\underline{M} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \underline{T} \cdot \underline{KOLIV} / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.011 \cdot 100 \cdot 1 / 106 = 0.000792$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\underline{G} = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0022$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.016$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $\underline{M} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \underline{T} \cdot \underline{KOLIV} / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.016 \cdot 100 \cdot 1 / 106 = 0.001152$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\underline{G} = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0032$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0032	0.001152
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	0.000792

Источник загрязнения: 6043, Поверхность бурта

Источник выделения: 6043 01, Площадка буртования и компостирования помёта

Список литературы:

1. Методические рекомендации по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления (г. Санкт-Петербург, 1994 г).

Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются по формулам:
годовые выбросы:

$$n = \frac{m}{1000}, \text{ с 1 м}^2 \text{ в час грамм}$$

$$M = \frac{S * T * n}{1000000}, \text{ т/год}$$

максимальные выбросы загрязняющего вещества:

$$G = m * S / 3600, \text{ г/сек}$$

ЗИМА

S, Площадь навозохранилища, м2	T, ч/год	Секунд в 1 часе	Загрязняющие вещество	m, с 1 м2 в час миллиграмм	M, т/год	G, г/сек
10170	5328	3600	Аммиак	25	1,355	0,0706
			Сероводород	15	0,813	0,0423

ЛЕТО

S, Площадь навозохранилища, м2	T, ч/год	Секунд в 1 часе	Загрязняющие вещество	m, с 1 м2 в час миллиграмм	M, т/год	G, г/сек
10170	3432	3600	Аммиак	75	2,618	0,2119
			Сероводород	16,5	0,576	0,0466

*В теплый период года выделение аммиака рассчитывать с применением коэффициента 3, сероводород 1,1.

$$M_{\text{общ}} = M_1 + M_3$$

ИТОГО:

Загрязняющие вещество	M, т/год	G, г/сек
Аммиак	3,993	0,2119
Сероводород	1,389	0,04663

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, пользуются методами математического моделирования, реализованными в программных средствах. Расчет выполнен в соответствии с «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-ө с использованием ПК «ЭРА» согласованного ГГО им. А.И. Воейкова и разрешенного к использованию на территории Республики Казахстан Министерством экологии и природных ресурсов РК.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

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

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный с перепадом высот не более 50 м на 1 км, следовательно согласно [3] безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности – 1.

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200 [3].

Метеорологические характеристики и коэффициенты определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	24.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	8.0
В	9.0
ЮВ	9.0
Ю	8.0
ЮЗ	32.0
З	14.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.7

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством атмосферного воздуха и повышенным содержанием некоторых ингредиентов по отношению к предельно-допустимой концентрации (ПДК). Для расчета величин приземных концентраций взят расчетный прямоугольник 12000× 7000 м, с шагом сетки 250 м.

Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на теплый период года, когда наблюдается наибольшая его нагрузка.

Расчет величины приземных концентраций вредных веществ и групп суммаций на существующее положение приведен в таблицах 4.2.

Таблица 4.2

Приземные концентрации (в долях ПДК) по загрязняющим веществам

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Птицефабрика «Северный бройлер» эксплуатация

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич ИЗА	ПДК (ОВУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.010691	0.000156	0.000086	2	0.4000000*	0.0400000	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.075759	0.001104	0.000612	2	0.0100000	0.0010000	2
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0200000*	0.0020000	2
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0100000*	0.0010000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.197461	0.359795	0.215522	42	0.2000000	0.0400000	2
0303	Аммиак (32)	3.001074	0.164233	0.087622	38	0.2000000	0.0400000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.341131	0.029240	0.017515	42	0.4000000	0.0600000	3
0326	Озон (435)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.1600000	0.0300000	1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.151038	0.013791	0.008898	42	0.5000000	0.0500000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	16.483231	0.873001	0.132061	38	0.0080000	0.0008000*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.666476	0.056607	0.033800	42	5.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.007396	0.000239	0.000137	1	0.0200000	0.0050000	2
0402	Бутан (99)	0.016756	0.000400	0.000330	3	200.000000	20.0000000*	4
0410	Метан (727*)	0.028983	0.002326	0.001346	36	50.0000000	5.0000000*	-
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.154863	0.003731	0.002251	1	0.0100000	0.0010000*	3
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.014632	0.001174	0.000680	36	1.0000000	0.5000000	3
1071	Гидроксиметанол (155)	0.454092	0.037807	0.022179	37	0.0100000	0.0030000	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	2.119097	0.170063	0.098427	36	0.0200000	0.0020000*	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1.690232	0.143493	0.084798	37	0.0100000	0.0010000*	3
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.3500000	0.0350000*	4
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.387157	0.009329	0.005628	1	0.0300000	0.0100000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1.892051	0.151842	0.087881	36	0.0100000	0.0050000	3
1707	Диметилсульфид (227)	1.194795	0.096184	0.055724	37	0.0800000	0.0080000*	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.025816	0.001442	0.000892	37	0.0060000	0.0006000*	4
1728	Эантиол (668)	23.229391	0.559723	0.337664	1	0.0000500	0.0000050*	3
1819	Диметиламин (195)	0.464588	0.011194	0.006753	1	0.0050000	0.0025000	2
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	1.639777	0.131596	0.076164	36	0.0040000	0.0010000	2
2902	Взвешенные частицы (116)	0.033624	0.000491	0.000271	2	0.5000000	0.1500000	3
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	6.499082	0.567575	0.337315	1	0.0100000	0.0010000*	-
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	6.090588	0.066159	0.032892	1	0.0100000	0.0010000*	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	25.420477	0.622824	0.306555	37	0.0300000	0.0030000*	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.288954	0.004224	0.002333	2	0.0400000	0.0040000*	-
2937	Пыль зерновая /по грибам	9.078742	0.267430	0.115604	39	0.5000000	0.1500000	3

	хранения/ (487)								

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{сс}" означает, что соответствующее значение взято как ПДК_{мр}/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

Выполненные расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации ни по одному из ингредиентов, с учетом суммирующего эффекта, не создадут превышения ПДК для населенных мест, в связи с чем, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение, ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 4.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ по источникам загрязнения на период эксплуатации представлены в таблице 4.3.

Уточнение границ области воздействия объекта – на момент подачи материалов проекта методика по определению области воздействия не разработана и не утверждена уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таблица 4.3

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ по источникам загрязнения на период эксплуатации на 2025-2034 годы

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2025-2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Не организованные источники								
Убойный цех	6038			0,000002667	0,000000096	0,000002667	0,000000096	2025
Гараж	6042			0,000814	0,001954	0,000814	0,001954	2025
Итого:				0,000816667	0,00195496	0,000816667	0,00195496	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000816667	0,00195496	0,000816667	0,00195496	2025
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Не организованные источники								
Убойный цех	6038			2,78E-08	1,00E-08	2,78E-08	1,00E-08	2025
Гараж	6042			0,0001442	0,000346	0,0001442	0,000346	2025
Итого:				0,000144228	0,00034601	0,000144228	0,00034601	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000144228	0,00034601	0,000144228	0,00034601	2025
0146, Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)								
Не организованные источники								
Убойный цех	6038			0,000000333	0,00000012	0,000000333	0,00000012	2025
Итого:				0,000000333	0,00000012	0,000000333	0,00000012	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000333	0,00000012	0,000000333	0,00000012	2025
0164, Никель оксид (в пересчете на никель) (420)								
Не организованные источники								
Убойный цех	6038			0,000000444	0,00000016	0,000000444	0,00000016	2025
Итого:				0,000000444	0,00000016	0,000000444	0,00000016	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000444	0,00000016	0,000000444	0,00000016	2025
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Инкубатор	0001			0,03896	0,3136	0,03896	0,3136	2025
Убойный цех	0003			0,1072	0,97	0,1072	0,97	2025
Убойный цех	0005			0,04224	0,3656	0,04224	0,3656	2025
Кормоцех	0010			0,01132	0,2644	0,01132	0,2644	2025
АБК	0011			0,0307	0,1504	0,0307	0,1504	2025
Санпропускник	0012			0,00389	0,019	0,00389	0,019	2025
Гараж	0013			0,00389	0,019	0,00389	0,019	2025

Итого:				0,2382	2,102	0,2382	2,102	
Неорганизованные источники								
Птичники	6002			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6003			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6004			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6005			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6006			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6007			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6008			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6009			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6010			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6011			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6012			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6013			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6014			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6015			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6016			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6017			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6018			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6019			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6020			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6021			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6022			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6023			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6024			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6025			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6026			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6027			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6028			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6029			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6030			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6031			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6032			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6033			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6034			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6035			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6036			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Птичники	6037			0,0299	0,2304	0,0299	0,2304	2025
Итого:				1,0764	8,2944	1,0764	8,2944	
Всего по загрязняющему веществу:				1,3146	10,3964	1,3146	10,3964	2025
0303, Аммиак (32)								
Организованные источники								
Убойный цех	0004			0,004487179	0,02212	0,004487179	0,02212	2025
Итого:				0,004487179	0,02212	0,004487179	0,02212	
Неорганизованные источники								
Птичники	6002			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6003			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6004			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6005			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6006			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6007			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025

Птичники	6008			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6009			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6010			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6011			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6012			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6013			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6014			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6015			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6016			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6017			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6018			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6019			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6020			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6021			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6022			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6023			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6024			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6025			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6026			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6027			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6028			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6029			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6030			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6031			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6032			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6033			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6034			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6035			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6036			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Птичники	6037			0,01305	0,308	0,01305	0,308	2025
Помётохранилище	6043			0,2119	3,993	0,2119	3,993	2025
Итого:				0,6817	15,081	0,6817	15,081	
Всего по загрязняющему веществу:				0,686187179	15,10312	0,686187179	15,10312	2025
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Инкубатор	0001			0,00633	0,051	0,00633	0,051	2025
Убойный цех	0003			0,01742	0,1576	0,01742	0,1576	2025
Убойный цех	0005			0,006864	0,05941	0,006864	0,05941	2025
Кормоцех	0010			0,0018395	0,042965	0,0018395	0,042965	2025
АБК	0011			0,00499	0,02444	0,00499	0,02444	2025
Санпропускник	0012			0,000632	0,00309	0,000632	0,00309	2025
Гараж	0013			0,000632	0,00309	0,000632	0,00309	2025
Итого:				0,0387075	0,341595	0,0387075	0,341595	
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								
Птичники	6002			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6003			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6004			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6005			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6006			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6007			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6008			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025

Птичники	6009			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6010			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6011			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6012			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6013			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6014			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6015			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6016			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6017			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6018			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6019			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6020			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6021			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6022			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6023			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6024			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6025			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6026			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6027			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6028			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6029			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6030			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6031			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6032			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6033			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6034			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6035			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6036			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Птичники	6037			0,00486	0,03744	0,00486	0,03744	2025
Итого:				0,17496	1,34784	0,17496	1,34784	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2136675	1,689435	0,2136675	1,689435	2025
0326, Озон (435)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6038			0,000000472	0,00000017	0,000000472	0,00000017	2025
Итого:				0,000000472	0,00000017	0,000000472	0,00000017	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000472	0,00000017	0,000000472	0,00000017	2025
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Инкубатор	0001			0,003154	0,0254	0,003154	0,0254	2025
Убойный цех	0003			0,0082	0,074	0,0082	0,074	2025
Убойный цех	0005			0,030846	0,137332	0,030846	0,137332	2025
Кормоцех	0010			0,00094868	0,02215296	0,00094868	0,02215296	2025
АБК	0011			0,002513	0,0123	0,002513	0,0123	2025
Санпропускник	0012			0,000367	0,001792	0,000367	0,001792	2025
Гараж	0013			0,000367	0,001792	0,000367	0,001792	2025
Итого:				0,04639568	0,27476896	0,04639568	0,27476896	
Неорганизованные источники								
Птичники	6002			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6003			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6004			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025

Птичники	6005			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6006			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6007			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6008			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6009			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6010			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6011			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6012			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6013			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6014			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6015			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6016			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6017			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6018			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6019			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6020			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6021			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6022			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6023			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6024			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6025			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6026			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6027			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6028			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6029			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6030			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6031			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6032			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6033			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6034			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6035			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6036			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Птичники	6037			0,00269	0,02074	0,00269	0,02074	2025
Итого:				0,09684	0,74664	0,09684	0,74664	
Всего по загрязняющему веществу:				0,14323568	1,02140896	0,14323568	1,02140896	2025
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,001025641	0,005056	0,001025641	0,005056	2025
Итого:				0,001025641	0,005056	0,001025641	0,005056	
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								
Птичники	6002			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6003			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6004			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6005			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6006			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6007			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6008			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6009			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6010			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6011			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6012			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025

Птичники	6013			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6014			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6015			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6016			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6017			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6018			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6019			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6020			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6021			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6022			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6023			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6024			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6025			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6026			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6027			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6028			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6029			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6030			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6031			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6032			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6033			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6034			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6035			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6036			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Птичники	6037			0,00072	0,01698	0,00072	0,01698	2025
Помётохранилище	6043			0,04663	1,389	0,04663	1,389	2025
Итого:				0,07255	2,00028	0,07255	2,00028	
Всего по загрязняющему веществу:				0,073575641	2,005336	0,073575641	2,005336	2025
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Инкубатор	0001			0,139	1,119	0,139	1,119	2025
Убойный цех	0003			0,361	3,263	0,361	3,263	2025
Убойный цех	0005			0,1422	1,2324	0,1422	1,2324	2025
Кормоцех	0010			0,04181	0,97632	0,04181	0,97632	2025
АБК	0011			0,1107	0,542	0,1107	0,542	2025
Санпропускник	0012			0,01616	0,079	0,01616	0,079	2025
Гараж	0013			0,01616	0,079	0,01616	0,079	2025
Итого:				0,82703	7,29072	0,82703	7,29072	
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								
Птичники	6002			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6003			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6004			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6005			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6006			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6007			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6008			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6009			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6010			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6011			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6012			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6013			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025

Птичники	6014			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6015			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6016			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6017			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6018			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6019			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6020			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6021			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6022			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6023			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6024			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6025			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6026			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6027			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6028			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6029			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6030			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6031			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6032			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6033			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6034			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6035			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6036			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Птичники	6037			0,1187	0,914	0,1187	0,914	2025
Итого:				4,2732	32,904	4,2732	32,904	
Всего по загрязняющему веществу:				5,10023	40,19472	5,10023	40,19472	2025
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Не организованные источники								
Гараж	6042			0,0000333	0,00008	0,0000333	0,00008	2025
Итого:				0,0000333	0,00008	0,0000333	0,00008	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000333	0,00008	0,0000333	0,00008	2025
0402, Бутан (99)								
Не организованные источники								
Инкубатор	6001			0,322	0,0015	0,322	0,0015	2025
Убойный цех	6039			0,322	0,00437	0,322	0,00437	2025
Кормоцех	6040			0,322	0,00437	0,322	0,00437	2025
Санпропускник	6041			0,322	0,00076	0,322	0,00076	2025
Итого:				1,288	0,011	1,288	0,011	
Всего по загрязняющему веществу:				1,288	0,011	1,288	0,011	2025
0410, Метан (727*)								
Не организованные источники								
Птичники	6002			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6003			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6004			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6005			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6006			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6007			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6008			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025

Птичники	6009			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6010			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6011			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6012			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6013			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6014			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6015			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6016			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6017			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6018			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6019			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6020			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6021			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6022			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6023			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6024			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6025			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6026			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6027			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6028			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6029			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6030			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6031			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6032			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6033			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6034			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6035			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6036			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Птичники	6037			0,0517	1,22	0,0517	1,22	2025
Итого:				1,8612	43,92	1,8612	43,92	
Всего по загрязняющему веществу:				1,8612	43,92	1,8612	43,92	2025
1039, Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,000512821	0,002528	0,000512821	0,002528	2025
Итого:				0,000512821	0,002528	0,000512821	0,002528	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000512821	0,002528	0,000512821	0,002528	2025
1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
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								
Птичники	6002			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6003			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6004			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6005			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6006			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6007			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6008			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6009			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6010			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6011			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6012			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6013			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025

Птичники	6014			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6015			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6016			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6017			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6018			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6019			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6020			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6021			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6022			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6023			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6024			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6025			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6026			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6027			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6028			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6029			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6030			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6031			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6032			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6033			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6034			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6035			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6036			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Птичники	6037			0,000522	0,01231	0,000522	0,01231	2025
Итого:				0,018792	0,44316	0,018792	0,44316	
Всего по загрязняющему веществу:				0,018792	0,44316	0,018792	0,44316	2025
1071, Гидроксibenзол (155)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,000512821	0,002528	0,000512821	0,002528	2025
Итого:				0,000512821	0,002528	0,000512821	0,002528	
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								
Птичники	6002			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6003			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6004			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6005			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6006			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6007			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6008			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6009			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6010			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6011			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6012			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6013			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6014			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6015			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6016			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6017			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6018			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6019			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6020			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6021			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025

Птичники	6022			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6023			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6024			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6025			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6026			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6027			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6028			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6029			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6030			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6031			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6032			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6033			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6034			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6035			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6036			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Птичники	6037			0,000162	0,00382	0,000162	0,00382	2025
Итого:				0,005832	0,13752	0,005832	0,13752	
Всего по загрязняющему веществу:				0,006344821	0,140048	0,006344821	0,140048	2025

1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
Неорганизованные источники

Птичники	6002			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6003			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6004			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6005			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6006			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6007			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6008			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6009			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6010			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6011			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6012			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6013			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6014			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6015			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6016			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6017			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6018			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6019			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6020			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6021			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6022			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6023			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6024			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6025			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6026			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6027			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6028			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6029			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6030			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6031			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6032			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025

Птичники	6033			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6034			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6035			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6036			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Птичники	6037			0,001512	0,03566	0,001512	0,03566	2025
Итого:				0,054432	1,28376	0,054432	1,28376	
Всего по загрязняющему веществу:				0,054432	1,28376	0,054432	1,28376	2025
1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,002948718	0,014536	0,002948718	0,014536	2025
Итого:				0,002948718	0,014536	0,002948718	0,014536	
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								
Птичники	6002			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6003			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6004			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6005			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6006			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6007			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6008			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6009			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6010			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6011			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6012			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6013			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6014			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6015			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6016			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6017			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6018			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6019			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6020			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6021			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6022			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6023			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6024			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6025			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6026			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6027			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6028			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6029			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6030			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6031			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6032			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6033			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6034			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6035			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6036			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Птичники	6037			0,000603	0,01422	0,000603	0,01422	2025
Итого:				0,021708	0,51192	0,021708	0,51192	
Всего по загрязняющему веществу:				0,024656718	0,526456	0,024656718	0,526456	2025

1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,002564103	0,01264	0,002564103	0,01264	2025
Итого:				0,002564103	0,01264	0,002564103	0,01264	
Всего по загрязняющему веществу:				0,002564103	0,01264	0,002564103	0,01264	2025
1519, Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,003846154	0,01896	0,003846154	0,01896	2025
Итого:				0,003846154	0,01896	0,003846154	0,01896	
Всего по загрязняющему веществу:				0,003846154	0,01896	0,003846154	0,01896	2025
1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичники	6002			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6003			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6004			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6005			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6006			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6007			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6008			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6009			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6010			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6011			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6012			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6013			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6014			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6015			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6016			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6017			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6018			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6019			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6020			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6021			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6022			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6023			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6024			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6025			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6026			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6027			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6028			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6029			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6030			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6031			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6032			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6033			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6034			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6035			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6036			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Птичники	6037			0,000675	0,01592	0,000675	0,01592	2025
Итого:				0,0243	0,57312	0,0243	0,57312	

Всего по загрязняющему веществу:				0,0243	0,57312	0,0243	0,57312	2025
1707, Диметилсульфид (227)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,000897436	0,004424	0,000897436	0,004424	2025
Итого:				0,000897436	0,004424	0,000897436	0,004424	
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								
Птичники	6002			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6003			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6004			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6005			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6006			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6007			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6008			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6009			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6010			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6011			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6012			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6013			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6014			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6015			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6016			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6017			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6018			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6019			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6020			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6021			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6022			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6023			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6024			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6025			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6026			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6027			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6028			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6029			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6030			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6031			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6032			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6033			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6034			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6035			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6036			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Птичники	6037			0,00341	0,0804	0,00341	0,0804	2025
Итого:				0,12276	2,8944	0,12276	2,8944	
Всего по загрязняющему веществу:				0,123657436	2,898824	0,123657436	2,898824	2025
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			5,12821E-05	0,0002528	5,12821E-05	0,0002528	2025
Итого:				5,12821E-05	0,0002528	5,12821E-05	0,0002528	
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								
Птичники	6002			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025

Птичники	6003			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6004			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6005			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6006			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6007			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6008			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6009			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6010			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6011			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6012			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6013			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6014			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6015			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6016			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6017			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6018			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6019			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6020			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6021			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6022			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6023			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6024			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6025			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6026			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6027			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6028			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6029			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6030			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6031			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6032			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6033			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6034			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6035			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6036			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Птичники	6037			0,00000324	0,0000764	0,00000324	0,0000764	2025
Итого:				0,00011664	0,0027504	0,00011664	0,0027504	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000167922	0,0030032	0,000167922	0,0030032	2025
1728, Этантол (668)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,000384615	0,001896	0,000384615	0,001896	2025
Итого:				0,000384615	0,001896	0,000384615	0,001896	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000384615	0,001896	0,000384615	0,001896	2025
1819, Диметиламин (195)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,000769231	0,003792	0,000769231	0,003792	2025
Итого:				0,000769231	0,003792	0,000769231	0,003792	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000769231	0,003792	0,000769231	0,003792	2025
1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								

Неорганизованные источники								
Птичники	6002			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6003			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6004			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6005			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6006			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6007			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6008			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6009			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6010			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6011			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6012			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6013			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6014			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6015			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6016			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6017			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6018			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6019			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6020			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6021			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6022			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6023			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6024			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6025			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6026			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6027			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6028			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6029			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6030			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6031			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6032			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6033			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6034			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6035			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6036			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Птичники	6037			0,000234	0,00552	0,000234	0,00552	2025
Итого:				0,008424	0,19872	0,008424	0,19872	
Всего по загрязняющему веществу:				0,008424	0,19872	0,008424	0,19872	2025
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6038			0,0000288	0,0001036	0,0000288	0,0001036	2025
Гараж	6042			0,0032	0,001152	0,0032	0,001152	2025
Итого:				0,0032288	0,0012556	0,0032288	0,0012556	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0032288	0,0012556	0,0032288	0,0012556	2025
2911, Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)								
Организованные источники								
Кормоцех	0008			0,268	5,63	0,268	5,63	2025
Кормоцех	0009			0,6347	6,920632	0,6347	6,920632	2025
Итого:				0,9027	12,550632	0,9027	12,550632	

Всего по загрязняющему веществу:				0,9027	12,550632	0,9027	12,550632	2025
2912, Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0004			0,013888889	0,312	0,013888889	0,312	2025
Итого:				0,013888889	0,312	0,013888889	0,312	
Всего по загрязняющему веществу:				0,013888889	0,312	0,013888889	0,312	2025
2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Инкубатор	0002			0,00015	0,00473	0,00015	0,00473	2025
Итого:				0,00015	0,00473	0,00015	0,00473	
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								
Птичники	6002			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6003			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6004			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6005			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6006			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6007			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6008			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6009			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6010			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6011			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6012			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6013			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6014			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6015			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6016			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6017			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6018			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6019			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6020			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6021			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6022			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6023			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6024			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6025			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6026			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6027			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6028			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6029			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6030			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6031			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6032			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6033			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6034			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6035			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6036			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Птичники	6037			0,0168	0,396	0,0168	0,396	2025
Итого:				0,6048	14,256	0,6048	14,256	
Всего по загрязняющему				0,60495	14,26073	0,60495	14,26073	2025

веществу:								
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6038			0,0000198	0,00007128	0,0000198	0,00007128	2025
Гараж	6042			0,0022	0,000792	0,0022	0,000792	2025
Итого:				0,0022198	0,00086328	0,0022198	0,00086328	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0022198	0,00086328	0,0022198	0,00086328	2025
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Организованные источники								
Кормоцех	0006			0,50201	7,3162404	0,50201	7,3162404	2025
Кормоцех	0007			0,606	12,7406	0,606	12,7406	2025
Кормоцех	0008			0,00108	0,0227	0,00108	0,0227	2025
Кормоцех	0009			0,20108	4,2275	0,20108	4,2275	2025
Итого:				1,31017	24,3070404	1,31017	24,3070404	
Неорганизованные источники								
Птичники	6002			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6003			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6004			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6005			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6006			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6007			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6008			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6009			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6010			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6011			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6012			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6013			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6014			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6015			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6016			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6017			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6018			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6019			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6020			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6021			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6022			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6023			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6024			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6025			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6026			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6027			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6028			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6029			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6030			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6031			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6032			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6033			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6034			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6035			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Птичники	6036			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025

Птичники	6037			0,1	3,1536	0,1	3,1536	2025
Итого:				3,6	113,5296	3,6	113,5296	
Всего по загрязняющему веществу:				4,91017	137,8366404	4,91017	137,8366404	2025
Всего по объекту:				17,38770075	285,4128299	17,38770075	285,4128299	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				3,39524206889	47,27221916	3,39524206889	47,27221916	
Итого по неорганизованным источникам:				13,9924586838	238,1406107	13,9924586838	238,1406107	

– 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Раздел «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях». Согласно данных РГП «Казгидромет», размещенных на официальном сайте, г. Петропавловск включен в список городов с неблагоприятными метео условиями.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения или исключения нагрузки производственных процессов и оборудования по трем режимам.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- пыльные бури;
- штиль;
- температурная инверсия;
- высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет РГП «Казгидромет». Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В соответствии с РД 52.04.52-85 настоящим проектом предусматривается разработка мероприятий для источников, дающих наибольший вклад в общую сумму загрязнения атмосферы.

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Первый режим работы.

Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 %.

Второй режим работы предприятия при неблагоприятных метеорологических условиях предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40 %:

Третий режим работы предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не предусматриваются для ТОО «ЕМС Агго», в виду малых объемов выбросов в окружающую среду. И производственная территория предприятия не находится в населенном пункте, где прогнозируются НМУ.

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- усиление контроля технического состояния и эксплуатации всего оборудования;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ.

Село Аралагаш не относится к перечню городов, в которых органы Казгидромет проводят прогнозирование НМУ и оповещение крупных природопользователей.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не предусматриваются для ТОО «Птицефабрика «Северный бройлер»», так как с. Аралагаш не входит в перечень городов с НМУ.

– 6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной или иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране ОС, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Порядок проведения производственного экологического контроля

- Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

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

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия производственной деятельности предприятия на состояние атмосферного воздуха. Конечным результатом

мониторинга является принятие своевременных мер по предотвращению и сокращению вредного влияния производственных объектов на окружающую среду.

Непосредственной целью мониторинга атмосферного воздуха является организация наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Контроль за состояние атмосферного воздуха предлагается вести по веществам, отвечающим требованиям перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий.

Перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.

Часть веществ контролируются инструментальным методом, часть расчетным.

Перечень веществ, за содержанием которых в атмосферном воздухе необходимо проводить наблюдения с указанием значений ПДК для населенных мест представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ
1	2	4	5	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		2
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0,002		2
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)		0,001		2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3
0326	Озон (435)	0,16	0,03		1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		2
0402	Бутан (99)	200			4
0410	Метан (727*)			50	
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,01			3
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0,5		3
1071	Гидроксibenзол (155)	0,01	0,003		2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0,02	
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,01			3
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,03	0,01		3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,01	0,005		3
1707	Диметилсульфид (227)	0,08			4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,006			4
1728	Этантиол (668)	0,00005			3

1819	Диметиламин (195)	0,005	0,0025		2
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,004	0,001		2
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		3
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0,01	
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)			0,01	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0,03	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5	0,15		3

Период, продолжительность и частота осуществления ПМ

Наблюдение за источниками выбросов предусматривает контроль установленных для них нормативов ПДВ и разрешенных лимитов выбросов. Контроль за нормативами и лимитами выбросов осуществляется согласно Плана-графика контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов. В Плана-графике контроля приведены номера источников выбросов, установленный норматив выбросов, концентрация, методы определения концентрации загрязняющих веществ.

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха должен проводиться согласно Программе производственного мониторинга, в состав которой входят графики отбора проб и согласно Плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии на источниках выбросов.

При проведении обследования должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление.

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых будут осуществляться наблюдения: в каком режиме работает предприятие, проводились ли какие-нибудь ремонтные работы производственного оборудования, наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с планом-графиком контроля на источниках выбросов. Частота проведения аналитических расчетов – **1 раз в год**. План-график контроля представлен в таблице 6.2 на источниках и таблице 6.3 на границе СЗЗ.

П л а н - г р а ф и к

Таблица 6.3

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Птицефабрика «Северный бройлер» эксплуатация 7 776 000

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Инкубатор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,03896	77,3254958	Собственными силами	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00633	12,5634083	Собственными силами	Расчётный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,003154	6,25987202	Собственными силами	Расчётный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,139	275,878951	Собственными силами	Расчётный метод
0002	Инкубатор	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/квартал	0,00015	0,83809238	Собственными силами	Расчётный метод
0003	Убойный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0,1072	119,67985	Собственными силами	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0,01742	19,4479756	Собственными силами	Инструментальный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0,0082	9,15461537	Собственными силами	Инструментальный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0,361	403,026359	Собственными силами	Инструментальный метод

0004	Убойный цех	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0,00448	20,5005753	Собственными силами	Расчётный метод
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,0010256	4,6858458	Собственными силами	Расчётный метод
		Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1 раз/квартал	0,000512	2,34292288	Собственными силами	Расчётный метод
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/квартал	0,0005128	2,34292288	Собственными силами	Расчётный метод
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/квартал	0,0029487	13,4718066	Собственными силами	Расчётный метод
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,0025641	11,7146144	Собственными силами	Расчётный метод
		Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	1 раз/квартал	0,0038461	17,5719217	Собственными силами	Расчётный метод
		Диметилсульфид (227)	1 раз/квартал	0,0008974	4,10011507	Собственными силами	Расчётный метод
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/квартал	0,0000512	0,23429228	Собственными силами	Расчётный метод
		Этантиол (668)	1 раз/квартал	0,0003846	1,75719215	Собственными силами	Расчётный метод
		Диметиламин (195)	1 раз/квартал	0,0007692	3,51438434	Собственными силами	Расчётный метод
		Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	1 раз/квартал	0,0138888	63,4541616	Собственными силами	Расчётный метод
0005	Убойный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,04224	188,629718	Собственными силами	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0,006864	30,6523292	Собственными силами	Инструментальный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0,030846	137,747923	Собственными силами	Инструментальный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0,1422	635,017659	Собственными силами	Инструментальный метод

0006	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/квартал	0,50201	197,304149	Собственными силами	Расчётный метод
0007	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/квартал	0,606	238,138029	Собственными силами	Расчётный метод
0008	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	1 раз/квартал	0,268	157,186814	Собственными силами	Расчётный метод
		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/квартал	0,00108	0,6334394	Собственными силами	Расчётный метод
0009	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	1 раз/квартал	0,6347	372,078343	Собственными силами	Расчётный метод
		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/квартал	0,20108	117,878546	Собственными силами	Расчётный метод
0010	Кормоцех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,01132	66,0262379	Собственными силами	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,001839	10,7292637	Собственными силами	Расчётный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,000948	5,53337203	Собственными силами	Расчётный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,04181	243,86546	Собственными силами	Расчётный метод
0011	АБК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0,0307	350,964672	Собственными силами	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0,00499	57,0460493	Собственными силами	Расчётный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0,002513	28,728802	Собственными силами	Расчётный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0,1107	1265,53059	Собственными силами	Расчётный метод
0012	Санпропускник	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00389	44,4707679	Собственными силами	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,000632	7,22507077	Собственными силами	Расчётный метод

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,000367	4,19557116	Собственными силами	Расчётный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,01616	184,742316	Собственными силами	Расчётный метод
0013	Гараж	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00389	44,4707679	Собственными силами	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,000632	7,22507077	Собственными силами	Расчётный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,000367	4,19557116	Собственными силами	Расчётный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,01616	184,742316	Собственными силами	Расчётный метод
6001	Инкубатор	Бутан (99)	1 раз/квартал	0,322		Собственными силами	Расчётный метод
6002-6038	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0299	657,142857	Собственными силами	Расчётный метод
		Аммиак (32)	1 раз/квартал	0,01305	286,813187	Собственными силами	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00486	106,813187	Собственными силами	Расчётный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00269	59,1208791	Собственными силами	Расчётный метод
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,00072	15,8241758	Собственными силами	Расчётный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,1187	2608,79121	Собственными силами	Расчётный метод
		Метан (727*)	1 раз/квартал	0,0517	1136,26374	Собственными силами	Расчётный метод
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/квартал	0,000522	11,4725275	Собственными силами	Расчётный метод
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/квартал	0,000162	3,56043956	Собственными силами	Расчётный метод

		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/квартал	0,001512	33,2307692	Собственными силами	Расчётный метод
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/квартал	0,000603	13,2527473	Собственными силами	Расчётный метод
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/квартал	0,000675	14,8351648	Собственными силами	Расчётный метод
		Диметилсульфид (227)	1 раз/квартал	0,00341	74,9450549	Собственными силами	Расчётный метод
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/квартал	0,000003	0,07120879	Собственными силами	Расчётный метод
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/квартал	0,000234	5,14285714	Собственными силами	Расчётный метод
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/квартал	0,0168	369,230769	Собственными силами	Расчётный метод
		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/квартал	0,1	2197,8022	Собственными силами	Расчётный метод
6039	Убойный цех	Бутан (99)	1 раз/квартал	0,322		Собственными силами	Расчётный метод
6040	Кормоцех	Бутан (99)	1 раз/квартал	0,322		Собственными силами	Расчётный метод
6041	Санпропускник	Бутан (99)	1 раз/квартал	0,322		Собственными силами	Расчётный метод
6042	Гараж	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/квартал	0,000814		Собственными силами	Расчётный метод
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,0001442		Собственными силами	Расчётный метод

		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,0000333		Собственными силами	Расчётный метод
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0032		Собственными силами	Расчётный метод
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0022		Собственными силами	Расчётный метод
6043	Помётохранилище	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0,2119		Собственными силами	Расчётный метод
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,04663		Собственными силами	Расчётный метод
Примечание:Значения мг/м³ на организованных источниках выброса получены в результате пересчета по преобразованной формуле (1.8) из "Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", СПБ, НИИ Атмосфера, 2012. $C = M \cdot 1000 / (V_1 \cdot 273 / (273 + T) / (1 + R_v \cdot 1.243 \cdot 10^{-3}))$, где: C - концентрация ЗВ на выходе из ИЗА, мг/м³; M - выброс г/с; V₁- полный объем ГВС, м³/с (включая объем водяных паров) при температуре ГВС, T; T - температура ГВС на выходе из ИЗА, град.С; R_v- концентрация паров воды в ГВС на выходе из ИЗА, г/м³; R_v учитывается только при T>=30 град.С							

Таблица 6.3

**План-график лабораторных исследований атмосферного воздуха
на границе санитарно-защитной зоне**

**План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на
границе санитарно-защитной зоны**

Направление отбора	Контролируемый параметр	Место проведения замеров	Периодичность отбора	Кем осуществляется отбор	Вид контроля*
Север	Сероводород Углерод оксид Сера диоксид Азота (IV) диоксид Пыль комбикормовая Азот (II) оксид Пыль меховая	Граница СЗЗ	2 раза в год	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод-в соответствии с утвержденным методиками
Восток	Сероводород Углерод оксид Сера диоксид Азота (IV) диоксид Пыль комбикормовая Азот (II) оксид Пыль меховая	Граница СЗЗ	2 раза в год	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод-в соответствии с утвержденным методиками
Юг	Сероводород Углерод оксид Сера диоксид Азота (IV) диоксид Пыль комбикормовая Азот (II) оксид Пыль меховая	Граница СЗЗ	2 раза в год	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод-в соответствии с утвержденным методиками
Запад	Сероводород Углерод оксид Сера диоксид Азота (IV) диоксид Пыль комбикормовая Азот (II) оксид Пыль меховая	Граница СЗЗ	2 раза в год	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод-в соответствии с утвержденным методиками

Сведения об используемых методах проведения ПМ

Наблюдения за загрязнением в пунктах мониторинга атмосферного воздуха (ПМАВ) могут осуществляться с помощью передвижной лаборатории, укомплектованной автоматическими газоанализаторами для непрерывного определения концентраций вредных примесей и оборудованием для проведения отбора проб воздуха с последующим их анализом в стационарной химлаборатории.

Химлаборатория должна быть **аккредитована**. Приборы и оборудование должны быть сертифицированы, и периодически проходить поверку.

Точки отбора проб и места проведения измерений

Контроль за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов может осуществляться инструментальными и/или расчетными методами.

Осуществление инструментальных замеров атмосферного воздуха будет организовано на *источниках выброса*, согласно утвержденного перечня утвержденных методик проведения измерений.

При невозможности проведения инструментальных замеров возможно применение расчетного метода.

6.1 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК

Внутренние проверки проводятся персоналом, ответственным за охрану окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

6.2 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Лаборатория, производящая мониторинг должна быть **аккредитована** в порядке, установленном законодательством РК. Приборы и оборудование должны быть сертифицированы, и периодически проходить поверку.

Достоверность результатов поддерживается нормами Государственной системы обеспечения единства измерений и специальными программными средствами статистической обработки.

6.3 Протокол действия в нештатных ситуациях

В процессе эксплуатации предприятия могут иметь место аварийные выбросы. На предприятии предусматриваются мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение аварийных ситуаций. Тем не менее, нельзя исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие предпримет все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае, предусмотрен «План ликвидации

возможных аварийных ситуаций», в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно – восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды будет заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Размещение дополнительных точек и системы опробования, будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Северо-Казахстанское территориальное управление охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации мониторинга разрабатывается в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

6.4 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия.

Ответственность за сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на руководителя предприятия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
4. РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987);
5. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека ", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18;
6. МСН 2.04.01.98 Строительная климатология (взамен СНиП 2.01.01-82. Строительная климатология и геофизика. М.. Госкомитет по делам строительства. 1983);
7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168, Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
8. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в отраслях промышленности/ГГО им. А.И. Воейкова. – Л.: ГГО, 1986 г.

Приложение 1 - Исходные данные для разработки проекта

Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» является производство мяса птицы.

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учётом экономических и природных условий применяется интенсивная (без выгульная) система содержания птицы.

Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» является выращивание птицы 7 776 000 шт, для производства мяса птицы 15,552 тыс. тонн в год.

Птица содержится в 36 птичниках, в возрасте от 1 до 42 дней.

Птичники, во избежание накопления вредных газов, оборудован приточно- вытяжной вентиляцией, она должна обеспечить необходимый обмен воздуха в помещении.

Содержание птицы в птичниках сопровождается загрязнением атмосферного воздуха, источниками загрязнения является вытяжная вентиляция птичников.

Инкубаторий.

Цель современного управляющего инкубаторием – производить большое количество однородных и здоровых цыплят. Только система SmartPro™ отвечает этим требованиям, имея уникальное сочетание 4 ключевых параметров: модульный дизайн, новый принцип воздушного потока Vortex™, адаптивную метаболическую обратную связь AMF™ и энергосберегающий модуль ESM™. Модульный дизайн создаёт определенную внутреннюю среду в каждой отдельно контролируемой секции инкубатора. Механический поворотный механизм обеспечивает безопасную и надёжную систему поворота инкубационных лотков без необходимости подачи сжатого воздуха. Поворот лотков синхронизирован с воздушным потоком, что обеспечивает оптимальные условия вентиляции для каждого инкубационного лотка.

Принцип работы:

-Каждая модульная секция инкубатора обеспечивает точный контроль температуры, увлажнения, уровня кислорода и углекислого газа.

-Отдельные датчики температуры позволяют в каждой секции (до 20,400 яйца) индивидуально регулировать обогрев и охлаждение для достижения полностью гомогенной среды

-Благодаря специально разработанной форме пульсатор Vortex работает как воздушный насос, активно поставляя свежий воздух в инкубационный шкаф, рециркулирующий воздух эффективно создаёт однородные инкубационные условия и гомогенную температуру.

Выбрасываемый в атмосферу воздух от инкубатория содержит пыль пуховую, а также вещества, зависящие от состава применяемого дезинфекционного материала.

Для отмыwania инкубационных шкафов от кальциевой корки применяют раствор в 1 % концентрации. При этом на 1 м3 помещения камеры используют 400 мл «ГАН» в концентрации -1%. Длительность экспозиции 60 минут при температуре раствора 20-50 С.

В качестве действующих веществ содержит фосфорную кислоту (30±10%), 2-(2-бутоксизтанол), ПАВ и вспомогательные компоненты (диспергирующие и комплексообразующие добавки, ингибиторы коррозии), способствующие моющему действию.

Удельная плотность концентрата при 20°C - 1.120-1.260 г/см³.

Так же для дезинфекции применяется «Формалин» в концентрации 53мкг/м3.

Во время дезинфекции помещения инкубатора дезинфицирующими средствами, выбросы не нормируются. Инкубационные шкафы обрабатываются 1 раз в месяц, 12 раз в год. Длительность экспозиции 20 минут.

Для инкубации яиц от родительского стада на предприятии имеется инкубаторий, оснащённый инкубаторами марки «SmartSetPro 2 ИНС-N» (4 шт.). Время работы инкубаторов

в 8760 часов в год. Время инкубирования яиц- 21 день. Источник выброса пыли от суточных цыплят- труба, высотой 6,0 м, от уровня земли и диаметром устья 0,25 м.

Теплоснабжение здания инкубатория осуществляется от собственной котельной, в которой установлено 2 котла МКВГ 350 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 407 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 99 тонн в год. Время работы в год 365 суток. Источник загрязнения атмосферного воздуха устье одной дымовой трубы высотой 6 метров от уровня земли, диаметром 0,6 метра.

На территории птицефабрики будет располагаться 36 птичников.

В каждом птичнике содержится 36 000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,9 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 88,960 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Кроме этого в каждом птичнике имеется бункер на 13 тонн комбикорма для кормления птицы. За 42 дня бункер заполняется 10 раз загрузчиком сухих кормов. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 13 м³/час. 14 вытяжных вентиляторов, производительность вытяжных вентиляторов 37,5 м³/час.

Поскольку источники располагаются равномерно по всей длине здания они объединены в один неорганизованный источник линейного типа.

Единовременно может содержаться на объекте 1 296 000 голов птицы.

Убойный цех. В цехе убоя цыплят бройлера, установлена линия производительностью 3 000 голов в час с автоматическим потрошением.

Прием, навешивание птицы и мойка тары

Роликовый транспортер (L=6м; B=0,63м):

Угловой сегмент (90°) (B=0,63м) роликового транспортера

Роликовый транспортер (L=3,0м; B=0,63м):

Моечная установка для ящиков из-под живой птицы, производительностью 500 шт./час, нержавеющая сталь

Станция ветеринарного контроля (пост для ветеринарного осмотра)

Убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы

Подвесной цепной конвейер - линия забоя L=115м

Глушитель водно-электрический (производительность 3000 голов/час)

Двухножевое устройство для подрезания артерий птицы

Желоб для обескровливания;

Соединительный желоб с ошпарщиком

Ошпарик птицы «пузырьковый»

Линейная машина для обесперивания

Линейная машина для обесперивания птицы типа SLB/72 -головочная

Устройство для отрывания голов тип UG -2 с приводом

Устройство для очистки голов птицы

Душевая подвесная мойка тушек - длинна – 1,0м/пог.:

Автоматическое устройство отрезания лап OBL-A

Желоб для скольжения 600x2000 (птицы)

Желоб для навески 800x3000мм;

Устройство для отцепления ног, «прямое» с приводом;

Шнековый шпарильный чан для ног птицы (с рубашкой);

Устройство для очистки ног птицы;
 Шнековый охладитель для ног птицы;
 Мойка стремян и проезжих кареток
 Насос PDP-2 для транспортировки голов птицы

Автоматическое потрошение птицы

Подвесной цепной конвейер потрошения L~65м.пог.
 Автоматическое карусельное устройство для удаления клоаки
 Автоматический карусельный вспарыватель брюшной части
 Автоматический карусельный потрошитель с регулировкой
 Площадка потрошения L=5м/п. (для разделения пакета внутренностей)
 Воронка со сливным краном нержавеющей сталь
 Автоматическое карусельное устройство для удаления зоба (производительность – до 4000 голов/час)
 Автоматическое карусельное устройство для удаления шей (производительность – до 4000 голов/час)
 Автоматическое карусельное устройство для отсоса легких из тушки (производительность – до 4000 голов/час)
 Автоматическая мойка для наружной и внутренней промывки тушек (производительность – до 4000 голов/час)
 Устройство для отцепления тушек WT-2:
 Мойка стремян и проезжих кареток (механическая)
 Автомат для разрезания и чистки желудков:
 Машина чистки желудков однопостовая
 Машина мойки и очистки желудков:
 Насос PDP-1 для транспортировки печени и сердца, желудков, шеи птицы (без трубопровода)

Желоб для скольжения 600х2000 (птицы)

Водяное охлаждение птицы

Шнековый охладитель тушек - тип SD
 Скаты тушек из охладителя на желоб для навески
 Желоб для навески

Воздушно-капельное охлаждение

Подвесной цепной конвейер - линия стекания и охлаждения
 Отцепщик тушек из линии воздушного охлаждения:
 Желоб для скольжения
 Роликовый транспортер

Разделка и упаковка

Автоматическая линия разделки птицы ADK (до 2500 голов в час) выполняющая следующие операции: распрямление крыльев, отрезка крыла, отрезание грудки от спиной, деление окорочков с выделением хвостовой кости, сбрасывание голени, деление бедро-голень

Линия разделки птицы

Система весовой сортировки птицы ленточного типа на 8 ячеек с дополнительным транспортёром для разделения потока птицы

Стол 2000*1000 в комплекте с конусами для упаковки тушек птицы

Клипсатор пневматический на металлическую скобу

Стол для приемки упакованной продукции,

Столы для укладки 1000х2000мм

Автоматическая машина для упаковки в стрейч-пленку
 производительность - до 50 упаковок/мин

Упаковочная машина для закрывания готовых лотков с продуктами

Моечная и дезинфицирующая машина для внутрицеховой тары,

Стол перфорированный для приема субпродуктов

Ленточный транспортер (L=2m) для подачи тушек птицы к линии весовой сортировки

Прием техотходов

Насос для пера тип RZ 150 без емкости

Приемная емкость для пера (отходов)

Сепаратор отходов Тип SPO-5000

Насос для оборотного водоснабжения с емкостью 1 м.куб.

Вакуумная система для транспортировки легких и удаления клоаки

Щелевое сито (L=1,5 м, щель=0,5мм) для чистой воды

Насос для транспортировки крови, тах производительность 120 л/мин.

Для утилизации отходов в цехе установлены два вакуумных котла марки КП-5. Максимальный вес загружаемого сырья, до 2800 кг на один котел. Работа вакуумных котлов осуществляется от выработки пара, за счет Котла, мощностью 1300 кВт, работающем на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 130 тонн в год. Время работы в год 260 суток. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья дымовой трубы высотой по 7 метров от уровня земли, диаметром 0,4 метра.

Санитарно-гигиеническое и вспомогательное оборудование

Умывальник бесконтактный

Устройство для уничтожения насекомых

Ванна моечная 3-гнездовая цельнотянутая

Система центральной мойки и дезинфекции цеха

Комбинированный держатель для уборочного инвентаря

Мехмастерская

Станок точношлифовальный со встроенным пылеотсосом, N=2,2 кВт, размер заточного круга 250 мм, время работы 1000 часов в год.

Сварочный аппарат в среде аргона, время работы в год составляет 600 часов,

Теплоснабжение здания убойного цеха осуществляется от собственной котельной, в ней установлен 1 котел ADT-1300 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 1300 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 288,8 тонн в год. Время работы в год 365 суток, часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья одной дымовой трубы высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,8 метра.

Цех приготовления кормов. Годовое производство корма для птиц составляет 14600 тонн. Производительность оборудования составляет 5 тонн в час, в сутки работает 16 часов, 365 суток в год. Оборудование стоит фирмы Wagner Feedmill & Silo Plants

АС №1. Приёмная яма 3 на 3 метра, для очистки пыли воздушной смеси, установлен рукавный фильтр 9 кв.м., производительностью 10 000 м³/час, время работы в год 1111 часов год.

Шнек для приёмной ямы

Просеивающая машина с барабанным ситом, ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 1111 часов год.

Силос 280 – 5, количество 5 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа.

Силос эластичный, количество 2 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа.

Ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час время работы в год 5840 часов год.

Ёмкость перед молотковой дробилкой на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.

АС № 2 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год. Выбросы осуществляются во внутрь помещения.

АС № 3 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.

Ёмкость перед смесителем на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.

Горизонтальный смеситель

Ёмкость после смесителя на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.

Ёмкость для премиксов на 300 литров, время работы 5840 часов в год.

Ёмкость для премиксов на 500 литров, время работы 5840 часов в год.

Шнек дозирующий

Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.

Просеивающая машина, время работы в год 5840 часов год.

Накопительная ёмкость для системы гранулирования 12 м³, время работы в год 5840 часов год.

АС №4. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 м³/час.

Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.

Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.

Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.

АС №5. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 м³/час.

Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.

Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.

Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.

Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.

Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.

Силос 280, количество 6 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 975 часов.

Теплоснабжение и технологические нужды ККЦ осуществляется по средством собственного парового котла SIXEN 350 , мощностью 265 кВт . Расход сжиженного газа составляет 86,4 т/год . Время работы 360 дней, 18 час/сут. Источник загрязнения атмосферного воздуха устье одной дымовой трубы высотой 6 метров от уровня земли, диаметром 0,35 м)

Теплоснабжение здания АБК осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-400 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 400 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 48 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Теплоснабжение здания Санпропускник осуществляется от собственной котельной, в ней установлен 1 котл ADT-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья одна дымовая труба высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Гараж

Теплоснабжение здания гаража осуществляется от собственной котельной, в ней установлен 1 котла ADT-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья одна дымовая труба высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

В здании гаража установлено следующие оборудование:

Два сварочных аппарата, расход электродов марки МР-3, составляет 200 кг.

Заточной станок, диаметр круга 250 мм, время работы в год 100 часов.

Пометохранилище. Сбор помета с подстилкой в птичниках производится вручную, затем загружается в трактор (с обязательным укрытием тентом) и вывозится на пометохранилище. Размер пометохранилища составляет 200х100 метров. Возможная высота бурта 3 метра. Проектная мощность пометохранища составляет 60 000 м³ (42 000 тонн). Пометохранилище оканавлено с целью исключения попадания диких животных на территорию пометохранилища. Дно пометохранилища имеет гидроизоляционный слой. Площадка для хранения навоза огороженная и оканавленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория пометохранилища расположена на расстоянии 7 км восточнее от территории птицефабрики.

Для обезвреживания и утилизация помета, уничтожение запахов птицеводства, применяется препарат биодеструктор помета ВЭЙСТ ТРИТ.

При компостировании помета конечным продуктом является микробиологически обеззараженный, полуперепревший или полностью перепревший помет, с высоким содержанием усваиваемых растениями органических веществ, с оптимальным содержанием азота, с приемлемым уровнем запаха, готовый к применению в качестве органоминерального удобрения.

Благодаря действию рабочей дозы микробиологического комплекса биопрепарата ВЭЙСТ ТРИТ равномерно во всем объеме отходов и стоков:

- Значительно или полностью уничтожается запах несменяемой подстилки. Выделение сероводорода, аммиака, и другой летучей органики в атмосферу от подстилки сокращается более чем на 90%.

- Сроки обеззараживания и созревания твердой навозной фракции в открытых/закрытых буртах, птичьего помета в секционных хранилищах сокращаются, в теплый период до 10 дней, до 2-3 месяцев в холодный период.

- Конечный продукт переработки твердой фракции навоза представляет собой полуперепревший или перепревший навоз (черная мажущаяся жижа), компост птичьего помета, является готовым органическим удобрением.

- Содержание общего азота и фосфора остается на безопасном для растений и почвы уровне.

- Общая токсичность свежего помета для растений снижается многократно.

- Норма безопасного внесения помета в почву (в том числе способом распыления) увеличивается в 2-3 раза. Снижается экологический риск передозировки навоза при внесении в почву.

Полученное удобрение вывозится на собственные поля ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР».

Газгольдер. Газоснабжение предусмотрено от 4-х газгольдеров ёмкостью –50м³ каждый, они расположены два около кормоцеха, два около убойного.

4 газгольдера по 5м³, расположены около инкубатора. Один газгольдер 6,2 м³ на санпропускнике. Газ завозится автоцистернами. Слив газовозов в резервуары (Источник 6003-6005, 6007-6008) производится через штуцер трубины диаметром 38 мм, время средней заправки составляет 60 мин. В год производится слив 30 газовозов в резервуары. Конструкция газопроводов, трубин колонок и остального оборудования представляет собой замкнутую герметичную систему. Вследствие этого выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят только в момент выхода трубин из соединительных отверстий баллонов, ёмкостей и насосов.

Транспорт предприятия.

На балансе предприятия стоит 15 единиц техники:

- 1 ед. мтз 82
- 1 ед. МТЗ 12-21
- 1 ед. беларус 422
- 1 ед. погрузчик 50зл
- 1 ед. мини погрузчик
- 1 ед. Аст
- 1 ед. Дуг
- 3 ед. КамАЗ грузовой
- 1 ед. автобус хёндай на 27 сидячих мест
- 2 ед. легкого транспорта

Система очистки сточной воды.

Комплекс очистных сооружений предназначен для усреднения, механической, физико-химической очистки сточных вод и обезвоживания шлама.

Комплекс очистных сооружений включает в себя оборудование механической очистки, напорной флотации, усреднения сточных вод, обезвоживания, ШУ.

Сточная вода от предприятия с максимальным расходом 300 м³/сут и максимально часовым расходом 45 м³/ч подаётся по подводящему коллектору Ø150 в подземный, горизонтальный жируловитель (поз.1) из армированного стеклопластика НВК-Ж-13С. В жируловителе (поз.1) сток проходит через сероулавливающую корзину (поз 1.1), из нержавеющей стали, для задержания крупно-дисперсных веществ (прозор ячеей до 16 мм). Корзина смонтирована на направляющих для её удобного подъёма и опускания с целью чистки от мусора. Принцип действия жируловителя заключается в разделении суспензий сточных вод отстаиванием. После того, как сточная вода попадает в камеру первичного отстоя, происходит накапливание всплывающего жира и осаждение взвешенных веществ.

Пройдя очистку в жируловителе, сток самотёком, по трубопроводу Ø150, поступает в подземную горизонтальную усреднительную ёмкость (поз 2) из армированного стеклопластика объёмом 150 м³ (НВК-Ём-150С). Ёмкость предназначен для усреднения качества и количества сточной воды. Усреднитель оборудован системой аэрации для поддержания веществ во взвешенном состоянии (дисковые аэраторы КИТ АД 320 (поз 2.1)). Воздух подаётся от компрессора (В-1), размещённого в технологическом здании (поставка заказчика). Затем сточная вода посредством насосного оборудования (Р-1-1÷2) подаётся на барабанную решетку НВК-РМТ-Б.(поз.3).

Сток, поступающий на барабанную решетку через расположенный на внешней части корпуса фланцевый подводящий патрубок, равномерно распределяется через фильтрующий барабан. Профиль барабана решетки обеспечивает его постоянную очистку в процессе работы. Твердые включения (размером более 2,5мм) задерживаются на внутренней поверхности барабана и сбрасываются в контейнер для мусора. Вода проходит через ячейки барабана наружу в нижней его части и подаётся в накопительную стальную ёмкость с двойной антикоррозионной обработкой объёмом 10м³ НВК-Ём-10М (поз.4). Ёмкость оборудована датчиками измерения уровня водородного показателя (рН-1-1÷2). Далее сток от насосных агрегатов сухого исполнения (Р-2-1÷2) подаётся на физико-химическую очистку.

Основным оборудованием этого метода очистки является установка напорной флотации (FL-1). Флотатор - горизонтальный с насыщением воздухом 30% циркуляционного потока. В состав установки входят 3 камеры: сепарации, флотации и камера чистой воды. Установка предназначена для улавливания и удаления эмульгированных жиров, масел, взвешенных и иных веществ.

Стоки насосами (Р-2-1÷2) подаются в трубчатый смеситель (F-1), куда осуществляется подача коагулянта и флокулянта от комплексов реагентного хозяйства (соответственно коагулянта и флокулянта). Затем смешенная вода с реагентами подаётся во флотатор (НВК-ФЛ-30), в камеру сепарации.

Из камеры сепарации очищенный сток (рециркуляционный сток) забирается

подсосной трубой бустера, расположенного перед насосным агрегатом (Р-3-1). Применение бустера позволяет создать подпор на входе насоса, которое складывается с давлением (напором) насосного агрегата. Напор бустера складывается с напором, развиваемым насосным агрегатом. Давление контролируется манометром. Одновременно в подсосную трубу бустера подается воздух от компрессора (В-2). При этом в стоке циркулирующем по бустерному кольцу образуется водовоздушная смесь. Далее водовоздушная смесь поступает в сатуратор, а оттуда в камеру флотации. Рабочий поток, смешиваясь с исходным стоком и поступает в камеру флотации, где происходит резкое снижение давления. При этом растворённый воздух выделяется мелкими пузырьками, которые задерживают на своей поверхности загрязнения, имеющиеся в стоке, образуя на зеркале (поверхности) флотатора пенный слой. Из камеры флотации сток переходит в камеру сепарации с расположенными в ней тонкослойными элементами. В камере сепарации происходит окончательное выделение растворённого воздуха. Образовавшийся на зеркале установки флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления (SB-1). Из камеры сепарации часть очищенного стока поступает в рециркуляцию на бустер, другая часть через регулировочные муфты в камеру очищенного стока.

Для повышения эффективности процесса очистки во флотаторе рекомендуется использовать коагулянты, флокулянты. Коагулянты – вещества, способствующие объединению мелких частиц дисперсных систем в более крупные, флокулянты ускоряют слипание агрегативно неустойчивых частиц в обрабатываемой воде, тем самым интенсифицируют процесс образования хлопьев и увеличивают их размеры. Ввод флокулянта в обрабатываемую воду позволяет улучшить осветление воды и качество обрабатываемой воды по ряду показателей.

Для повышения эффективности физико-химической очистки может потребоваться коррекция pH щелочью или кислотой, с целью обеспечения рабочего значения pH для работы коагулянта и после так как в процессе коагуляции возможно снижение водородного показателя.

Приготовление и дозирование раствора реагентов производится посредством установок КРХ (DC-1-1÷2, DC-2-1÷2, DC-3-1÷2, DC-4-1÷2, DC-5-1÷2) приготовления и подачи реагентов. Дозирование реагента производится в трубчатый флокулятор (F-1), который снабжен трубными смесителями для смешения стоков с подающимися реагентами и в трубопровод после флотационной установки.

Образовавшийся на зеркале установки (FL-1) флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления и далее отводится в ёмкость для флотошлама подземного размещения НВК-Ём-30С (поз.5). Ёмкость флотошлама оборудована погружной мешалкой (М-1) для поддержания флотошлама во взвешенном состоянии и насосами (Р-4-1÷2.) для откачки осадка и подачи его на шнековое обезвоживание. Обезвоженный осадок собирается в контейнер (поз. 5.1) с последующем вывозом на специализированные полигоны.

Протеиновый завод.

Теплоснабжение здания осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 1 котла АДТ-600, мощностью 500 кВт, работает на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 96 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья одной дымовой трубы высотой 6 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,35 метра.

Поле фильтрации. Площадка огороженная и оканавленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория поля фильтрации расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.

Обустройство поля фильтрации:

- Укладывается на дно котлована слой геотекстиля.

- Засыпается поверх фильтрующей прокладки 30-40 сантиметровый слой щебня, формируя уклон высотой 2 сантиметра на каждый погонный метр дренажного трубопровода, понижая высоту от входа к дальнему краю поля.
- Укладывается на подсыпку арматуру дренирующего трубопровода, соединив начало системы отвода с выпускным штуцером отстойника. Трубы дренирующей ветви должны быть перфорированы заводским способом или вручную – с помощью сверла или болгарки. Расстояние между соседними ветвями труб не должно быть менее 150 сантиметров.
- Засыпается трубу 20-30 сантиметровым слоем щебня и укрыть слоем геотекстиля.
- Заполняется котлован отобранном грунтом, не досыпая 15-20 сантиметров.
- Укладываются в выемку теплоизолятор – листы экструдированного пенополистирола и досыпать котлован до нулевой отметки, зафиксировав утеплитель балластным способом.

Директор ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР»



Домаев С.А.

Приложение 2 - Копия Лицензии на природоохранное проектирование



16003804

**ЛИЦЕНЗИЯ**26.02.2016 года**01816P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "NordEcoConsult" (НордЭкоКонсалт)**

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, УЛИЦА ЖУМАБАЕВА, дом № 109., 403., БИН: 090240009780

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

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

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

Особые условия

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

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

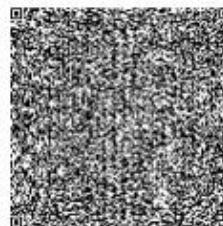
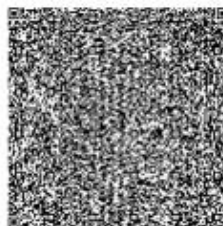
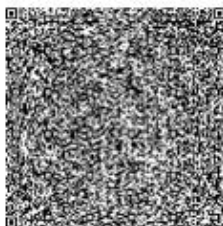
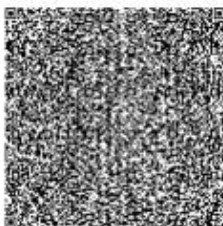
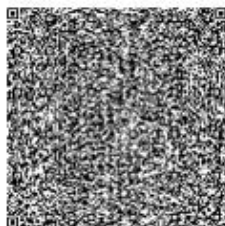
(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

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

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г.Астана**

16003804



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01816Р

Дата выдачи лицензии 26.02.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "NordEcoConsult" (НордЭкоКонсалт)

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, УЛИЦА ЖУМАБАЕВА, дом № 109., 403., БИН: 090240009780

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

Производственная база

г.Петропавловск, ул. М.Жумабаева, 109, к 403

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

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

Номер приложения

001

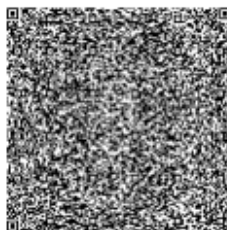
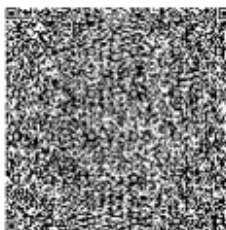
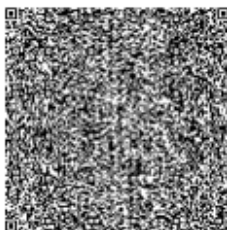
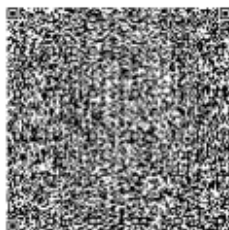
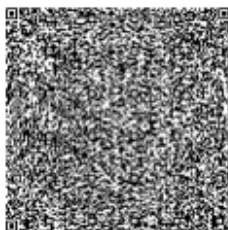
Срок действия

Дата выдачи приложения

26.02.2016

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қиғыз тасығынғы құжатпен жанылы бірідей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 3 - Справка по фоновым концентрациям

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

20.02.2025

1. Город -
2. Адрес - **Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Аралагаш**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР»**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Аралагаш выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 4 – Протокола расчетов рассеивания

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "NordEcoConsult"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023
|

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: Аккайынский р-он, СКО
Коэффициент А = 200
Скорость ветра $U_{мр}$ = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.7 м/с
Температура летняя = 24.9 град.С
Температура зимняя = -18.1 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 100.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :0123 – Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
6038	П1	3.0			25.0		70.62	429.39	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000027
6042	П1	2.0			25.0		123.95	-54.09	1.01	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0008140

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 – Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	C_m	U_m	X_m	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6038	0.00000267	П1	0.000277	0.50	8.5	
2	6042	0.000814	П1	0.218049	0.50	5.7	
Суммарный $M_g = 0.000817$ г/с							
Сумма C_m по всем источникам = 0.218327 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 – Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 ($U_{мр}$) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :0123 – Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра $X = 2582$, $Y = 1038$
размеры: длина (по X) = 12000, ширина (по Y) = 7000, шаг сетки = 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 ($U_{мр}$) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 38.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106913 доли ПДК_{мр} |
| 0.0042765 мг/м³ |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 7.32 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6042	П1	0.00081400	0.0106913	100.00	100.00	13.1342773
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000863 доли ПДК_{мр} |
| 0.0000345 мг/м³ |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6042	П1	0.00081400	0.0000863	100.00	100.00	0.106027626
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -134.8 м, Y= -1099.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001559 доли ПДК_{мр} |
| 0.0000624 мг/м³ |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6042	П1	0.00081400	0.0001558	99.92	99.92	0.191417873
В сумме = 0.0001558 99.92							
Суммарный вклад остальных = 0.0000001 0.08 (1 источник)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6038	П1	3.0				25.0	70.62	429.39	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0	2.78Е-8	
6042	П1	2.0				25.0	123.95	-54.09	1.01	2.00	0.3.0	1.00	0	0.0001442	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---
1	6038	0.00000003	п1	0.000116	0.50	8.5
2	6042	0.000144	п1	1.545097	0.50	5.7
~~						
Суммарный $M_q =$		0.000144 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =		1.545213 долей ПДК				
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина (по X)= 12000, ширина (по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 38.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0757585 долей ПДК _{мр}
		0.0007576 мг/м ³

~~~~~

Достигается при опасном направлении 156 град.

и скорости ветра 7.32 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |       |       |            |           |          |        |               |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ном.                                                         | Код   | Тип   | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| -----                                                        | ----- | ----- | -----      | -----     | -----    | -----  | -----         |
| 1                                                            | 6042  | п1    | 0.00014420 | 0.0757585 | 100.00   | 100.00 | 525.3710938   |
| ~~~~~                                                        |       |       |            |           |          |        |               |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |       |       |            |           |          |        |               |

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |     |                                   |
|-------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0006116 долей ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0000061 мг/м <sup>3</sup>       |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 96 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6042	п1	0.00014420	0.0006116	100.00	100.00	4.2411046
~~							
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -134.8 м, Y= -1099.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011041 доли ПДКмр |
| 0.0000110 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]				b=C/M
1	6042	П1	0.00014420	0.0011041	100.00	100.00	7.6567144	
В сумме =				0.0011041	100.00			
Суммарный вклад остальных =				0.0000000	0.00	(1 источник)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6038	П1	3.0				25.0	70.62	429.39	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000003

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6038	0.00000033	П1	0.000693	0.50	8.5
~~						
Суммарный Мq=		0.00000033 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.000693 долей ПДК		
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
~~						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
 ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
6038	П	3.0				25.0	70.62	429.39	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000004

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
 ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	6038	0.00000044	П1	0.001847	0.50	8.5			
Суммарный Мq= 0.00000044 г/с									
Сумма См по всем источникам =				0.001847 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
 ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
 ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
 ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
 ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
0001	Т	6.0	0.60	2.50	0.7069	110.0	-136.13	18.15			1.0	1.00		0	0.0389600
0003	Т	5.0	0.80	2.50	1.26	110.0	44.39	425.76			1.0	1.00		0	0.1072000
0005	Т	7.0	0.40	2.50	0.3142	110.0	39.12	378.32			1.0	1.00		0	0.0422400
0011	Т	5.0	0.25	2.50	0.1227	110.0	146.18	-125.59			1.0	1.00		0	0.0307000
0012	Т	5.0	0.25	2.50	0.1227	110.0	220.29	-144.12			1.0	1.00		0	0.0038900
0013	Т	5.0	0.25	2.50	0.1227	110.0	82.31	-41.44			1.0	1.00		0	0.0038900

6002	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374.27	77.54	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6003	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386.20	105.87	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6004	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	396.64	138.67	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6005	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	408.56	168.50	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6006	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	417.51	199.81	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6007	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.44	225.16	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6008	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435.40	250.51	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6009	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	442.86	284.80	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6010	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	451.81	307.17	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6011	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	457.77	329.54	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6012	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455.22	346.85	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6013	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	460.86	360.31	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6014	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	466.73	393.18	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6015	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	480.88	429.96	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6016	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489.36	461.07	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6017	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	500.68	489.36	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6018	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506.33	511.99	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6019	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520.48	560.07	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6020	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.96	591.20	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6021	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421.00	557.00	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6022	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	404.51	520.48	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6023	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	401.67	483.71	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6024	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390.36	446.93	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6025	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371.00	410.00	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6026	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359.24	367.73	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6027	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356.41	330.96	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6028	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345.10	288.53	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6029	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	336.61	268.72	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6030	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	370.56	410.15	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6031	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325.30	237.61	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6032	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308.33	178.21	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6033	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	299.84	144.26	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6034	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	288.53	113.15	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6035	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277.21	79.21	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6036	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274.20	50.88	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000
6037	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	319.64	203.66	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0299000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----
1	0001	0.038960	Т	0.287155	1.40	54.1
2	0003	0.107200	Т	0.721645	1.80	61.3
3	0005	0.042240	Т	0.422366	1.02	43.5
4	0011	0.030700	Т	0.913464	0.83	25.8
5	0012	0.003890	Т	0.115745	0.83	25.8
6	0013	0.003890	Т	0.115745	0.83	25.8
7	6002	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
8	6003	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
9	6004	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
10	6005	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
11	6006	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
12	6007	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
13	6008	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
14	6009	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
15	6010	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
16	6011	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
17	6012	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
18	6013	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
19	6014	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
20	6015	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
21	6016	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
22	6017	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
23	6018	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
24	6019	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
25	6020	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
26	6021	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
27	6022	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
28	6023	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
29	6024	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
30	6025	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
31	6026	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
32	6027	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
33	6028	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
34	6029	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
35	6030	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
36	6031	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
37	6032	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
38	6033	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
39	6034	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
40	6035	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
41	6036	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
42	6037	0.029900	п2	2.796824	0.50	12.8
~~						
Суммарный Мq=		1.303280 г/с				
Сумма См по всем источникам =		103.261757 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.52 м/с	
~~						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
 Средневежественная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 2
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038
 размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.1974611 доли ПДКмр |
 | 0.8394922 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 175 град.
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6029	П2	0.0299	2.1682653	51.66	51.66	72.5172348
2	6031	П2	0.0299	0.8423966	20.07	71.73	28.1737995
3	6037	П2	0.0299	0.3750848	8.94	80.66	12.5446434
4	6032	П2	0.0299	0.1908064	4.55	85.21	6.3814845
5	6033	П2	0.0299	0.1132438	2.70	87.91	3.7874165
6	6003	П2	0.0299	0.0921918	2.20	90.10	3.0833385
7	6004	П2	0.0299	0.0898308	2.14	92.24	3.0043731
8	6002	П2	0.0299	0.0853656	2.03	94.28	2.8550353
9	6034	П2	0.0299	0.0720882	1.72	95.99	2.4109783
В сумме =				4.0292740	95.99		
Суммарный вклад остальных =				0.1681871	4.01	(33 источника)	

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2155221 доли ПДКмр |
 | 0.0431044 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
 и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0003	Т	0.1072	0.0091213	4.23	4.23	0.085086755
2	6031	П2	0.0299	0.0062091	2.88	7.11	0.207663164
3	6029	П2	0.0299	0.0061886	2.87	9.98	0.206977516
4	6037	П2	0.0299	0.0061540	2.86	12.84	0.205817848
5	6028	П2	0.0299	0.0061492	2.85	15.69	0.205659598
6	6032	П2	0.0299	0.0061073	2.83	18.53	0.204256088
7	6027	П2	0.0299	0.0060387	2.80	21.33	0.201962397
8	6033	П2	0.0299	0.0059703	2.77	24.10	0.199674994
9	6026	П2	0.0299	0.0059107	2.74	26.84	0.197682008
10	6034	П2	0.0299	0.0058126	2.70	29.54	0.194402456
11	6006	П2	0.0299	0.0057003	2.64	32.18	0.190644145
12	6030	П2	0.0299	0.0056802	2.64	34.82	0.189973533
13	6025	П2	0.0299	0.0056799	2.64	37.45	0.189961568
14	6007	П2	0.0299	0.0056668	2.63	40.08	0.189524308
15	6005	П2	0.0299	0.0056640	2.63	42.71	0.189431384
16	6008	П2	0.0299	0.0056541	2.62	45.34	0.189100415
17	6009	П2	0.0299	0.0056045	2.60	47.94	0.187441587
18	6035	П2	0.0299	0.0055873	2.59	50.53	0.186866775
19	6004	П2	0.0299	0.0055682	2.58	53.11	0.186228007
20	6010	П2	0.0299	0.0055221	2.56	55.67	0.184685946
В сумме =				0.1199891	55.67		
Суммарный вклад остальных =				0.0955330	44.33	(22 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3597954 доли ПДКмр |
 | 0.0719591 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.  
 и скорости ветра 0.60 м/с  
 Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в %            | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |
|-----------------------------|------|------|--------|-----------|----------------------|--------|--------------|-------|
| ----                        | ---- | ---- | -----  | -----     | -----                | -----  | -----        | ----- |
| 1                           | 0003 | Т    | 0.1072 | 0.0155358 | 4.32                 | 4.32   | 0.144923255  |       |
| 2                           | 6009 | П2   | 0.0299 | 0.0109498 | 3.04                 | 7.36   | 0.366212428  |       |
| 3                           | 6008 | П2   | 0.0299 | 0.0109403 | 3.04                 | 10.40  | 0.365896493  |       |
| 4                           | 6010 | П2   | 0.0299 | 0.0109221 | 3.04                 | 13.44  | 0.365289122  |       |
| 5                           | 6007 | П2   | 0.0299 | 0.0108387 | 3.01                 | 16.45  | 0.362497985  |       |
| 6                           | 6011 | П2   | 0.0299 | 0.0108037 | 3.00                 | 19.45  | 0.361329138  |       |
| 7                           | 6012 | П2   | 0.0299 | 0.0106184 | 2.95                 | 22.40  | 0.355128944  |       |
| 8                           | 6006 | П2   | 0.0299 | 0.0105845 | 2.94                 | 25.35  | 0.353997886  |       |
| 9                           | 6013 | П2   | 0.0299 | 0.0105143 | 2.92                 | 28.27  | 0.351647943  |       |
| 10                          | 6005 | П2   | 0.0299 | 0.0102441 | 2.85                 | 31.12  | 0.342611760  |       |
| 11                          | 6014 | П2   | 0.0299 | 0.0101310 | 2.82                 | 33.93  | 0.338828534  |       |
| 12                          | 6028 | П2   | 0.0299 | 0.0099464 | 2.76                 | 36.70  | 0.332656294  |       |
| 13                          | 6027 | П2   | 0.0299 | 0.0099295 | 2.76                 | 39.46  | 0.332088649  |       |
| 14                          | 6029 | П2   | 0.0299 | 0.0098652 | 2.74                 | 42.20  | 0.329938918  |       |
| 15                          | 6004 | П2   | 0.0299 | 0.0097834 | 2.72                 | 44.92  | 0.327203929  |       |
| 16                          | 6026 | П2   | 0.0299 | 0.0097342 | 2.71                 | 47.62  | 0.325557768  |       |
| 17                          | 6031 | П2   | 0.0299 | 0.0096825 | 2.69                 | 50.31  | 0.323830426  |       |
| 18                          | 6015 | П2   | 0.0299 | 0.0096221 | 2.67                 | 52.99  | 0.321809411  |       |
| 19                          | 6037 | П2   | 0.0299 | 0.0094565 | 2.63                 | 55.62  | 0.316271991  |       |
| 20                          | 6025 | П2   | 0.0299 | 0.0094392 | 2.62                 | 58.24  | 0.315693825  |       |
| -----                       |      |      |        |           |                      |        |              |       |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.2095417 | 58.24                |        |              |       |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.1502537 | 41.76 (22 источника) |        |              |       |
| -----                       |      |      |        |           |                      |        |              |       |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип  | Н     | D     | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2    | Y2    | Alf   | F     | КР          | Дл    | Выброс      |
|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------------|
| Ист. | ---- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | -----   | -----   | ----- | ----- | ----- | ----- | -----       | ----- | -----       |
| 0004 | Т    | 6.0   | 0.52  | 2.50  | 0.5289 | 27.0  | 64.10   | 481.01  |       |       |       |       | 1.0         | 1.00  | 0 0.0044872 |
| 6002 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 374.27  | 77.54   | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6003 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 386.20  | 105.87  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6004 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 396.64  | 138.67  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6005 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 408.56  | 168.50  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6006 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 417.51  | 199.81  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6007 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.44  | 225.16  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6008 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 435.40  | 250.51  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6009 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 442.86  | 284.80  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6010 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 451.81  | 307.17  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6011 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 457.77  | 329.54  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6012 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 455.22  | 346.85  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6013 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 460.86  | 360.31  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6014 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 466.73  | 393.18  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6015 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 480.88  | 429.96  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6016 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 489.36  | 461.07  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6017 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 500.68  | 489.36  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6018 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 506.33  | 511.99  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6019 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 520.48  | 560.07  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6020 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.96  | 591.20  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6021 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 421.00  | 557.00  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6022 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 404.51  | 520.48  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6023 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 401.67  | 483.71  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6024 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 390.36  | 446.93  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6025 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 371.00  | 410.00  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6026 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 359.24  | 367.73  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6027 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 356.41  | 330.96  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6028 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 345.10  | 288.53  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6029 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 336.61  | 268.72  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6030 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 370.56  | 410.15  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6031 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 325.30  | 237.61  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6032 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 308.33  | 178.21  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6033 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 299.84  | 144.26  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6034 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 288.53  | 113.15  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6035 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 277.21  | 79.21   | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6036 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 274.20  | 50.88   | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6037 | П2   | 5.0   | 1.0   | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 319.64  | 203.66  | 1.00  | 1.00  | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.0130500 |       |             |
| 6043 | П1   | 2.0   |       |       |        | 25.0  | 4960.76 | -418.07 | 20.00 | 30.00 | 0 1.0 | 1.00  | 0 0.2119000 |       |             |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных



Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |                     |     |                        |          |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-----|------------------------|----------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |                     |     |                        |          |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |                     |     | Их расчетные параметры |          |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М                   | Тип | См                     | Um       | Xm   |
| -п/-                                                                                                                                                                        | -Ист.- |                     |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |
| 1                                                                                                                                                                           | 0004   | 0.004487            | Т   | 0.099135               | 0.50     | 25.8 |
| 2                                                                                                                                                                           | 6002   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 3                                                                                                                                                                           | 6003   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 4                                                                                                                                                                           | 6004   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 5                                                                                                                                                                           | 6005   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 6                                                                                                                                                                           | 6006   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 7                                                                                                                                                                           | 6007   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 8                                                                                                                                                                           | 6008   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 9                                                                                                                                                                           | 6009   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 10                                                                                                                                                                          | 6010   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 11                                                                                                                                                                          | 6011   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 12                                                                                                                                                                          | 6012   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 13                                                                                                                                                                          | 6013   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 14                                                                                                                                                                          | 6014   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 15                                                                                                                                                                          | 6015   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 16                                                                                                                                                                          | 6016   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 17                                                                                                                                                                          | 6017   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 18                                                                                                                                                                          | 6018   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 19                                                                                                                                                                          | 6019   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 20                                                                                                                                                                          | 6020   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 21                                                                                                                                                                          | 6021   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 22                                                                                                                                                                          | 6022   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 23                                                                                                                                                                          | 6023   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 24                                                                                                                                                                          | 6024   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 25                                                                                                                                                                          | 6025   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 26                                                                                                                                                                          | 6026   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 27                                                                                                                                                                          | 6027   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 28                                                                                                                                                                          | 6028   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 29                                                                                                                                                                          | 6029   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 30                                                                                                                                                                          | 6030   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 31                                                                                                                                                                          | 6031   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 32                                                                                                                                                                          | 6032   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 33                                                                                                                                                                          | 6033   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 34                                                                                                                                                                          | 6034   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 35                                                                                                                                                                          | 6035   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 36                                                                                                                                                                          | 6036   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 37                                                                                                                                                                          | 6037   | 0.013050            | П2  | 1.220687               | 0.50     | 12.8 |
| 38                                                                                                                                                                          | 6043   | 0.211900            | П1  | 37.841652              | 0.50     | 11.4 |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 0.686187 г/с        |     |                        |          |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        | 81.885544 долей ПДК |     |                        |          |      |
| -----                                                                                                                                                                       |        |                     |     |                        |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |                     |     |                        | 0.50 м/с |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина (по X)= 12000, ширина (по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5082.0 м, Y= -462.0 м

|                                     |     |                       |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 3.0010738 долей ПДКмр |
|                                     |     | 0.6002148 мг/м3       |

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 1.70 м/с

Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |        |               |           |                 |               |       |  |
|-----------------------------|------|-----|--------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад         | Вклад в % | Сум. %          | Коеф. влияния |       |  |
|                             | Ист. |     | М (Мг) | [С [доли ПДК] |           |                 |               | b=C/M |  |
| 1                           | 6043 | П1  | 0.2119 | 2.9944668     | 99.78     | 99.78           | 14.1315098    |       |  |
| В сумме =                   |      |     |        | 2.9944668     | 99.78     |                 |               |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0066071     | 0.22      | (37 источников) |               |       |  |

##### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0876223 доли ПДКмр |  
 | 0.0175245 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 84 град.
 и скорости ветра 1.11 м/с
 Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(г)	С[доли ПДК]	С[доли ПДК]	С[доли ПДК]	b=C/M
1	6031	П2	0.0131	0.0027100	3.09	3.09	0.207663164
2	6029	П2	0.0131	0.0027011	3.08	6.18	0.206977516
3	6037	П2	0.0131	0.0026859	3.07	9.24	0.205817848
4	6028	П2	0.0131	0.0026839	3.06	12.30	0.205659568
5	6032	П2	0.0131	0.0026655	3.04	15.35	0.204256058
6	6027	П2	0.0131	0.0026356	3.01	18.35	0.201962382
7	6033	П2	0.0131	0.0026058	2.97	21.33	0.199674979
8	6026	П2	0.0131	0.0025798	2.94	24.27	0.197681993
9	6034	П2	0.0131	0.0025370	2.90	27.17	0.194402456
10	6006	П2	0.0131	0.0024879	2.84	30.01	0.190644130
11	6030	П2	0.0131	0.0024792	2.83	32.84	0.189973518
12	6025	П2	0.0131	0.0024790	2.83	35.67	0.189961553
13	6007	П2	0.0131	0.0024733	2.82	38.49	0.189524278
14	6005	П2	0.0131	0.0024721	2.82	41.31	0.189431369
15	6008	П2	0.0131	0.0024678	2.82	44.13	0.189100415
16	6009	П2	0.0131	0.0024461	2.79	46.92	0.187441558
17	6035	П2	0.0131	0.0024386	2.78	49.70	0.186866760
18	6004	П2	0.0131	0.0024303	2.77	52.47	0.186228007
19	6010	П2	0.0131	0.0024102	2.75	55.22	0.184685916
20	6011	П2	0.0131	0.0023767	2.71	57.94	0.182120889
В сумме =				0.0507655	57.94		
Суммарный вклад остальных =				0.0368568	42.06	(18 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 6043.5 м, Y= -571.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1642332 доли ПДКмр |
 | 0.0328466 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 278 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в %   | Сум. %          | Коэф.влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|-------------|-------------|-----------------|--------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М(г)   | С[доли ПДК] | С[доли ПДК] | С[доли ПДК]     | b=C/M        |
| 1                           | 6043 | П1   | 0.2119 | 0.1472651   | 89.67       | 89.67           | 0.694974422  |
| 2                           | 6007 | П2   | 0.0131 | 0.0004970   | 0.30        | 89.97           | 0.038083225  |
| 3                           | 6008 | П2   | 0.0131 | 0.0004964   | 0.30        | 90.27           | 0.038040780  |
| 4                           | 6006 | П2   | 0.0131 | 0.0004959   | 0.30        | 90.58           | 0.037996825  |
| 5                           | 6009 | П2   | 0.0131 | 0.0004940   | 0.30        | 90.88           | 0.037852798  |
| 6                           | 6005 | П2   | 0.0131 | 0.0004936   | 0.30        | 91.18           | 0.037825234  |
| 7                           | 6010 | П2   | 0.0131 | 0.0004917   | 0.30        | 91.48           | 0.037678283  |
| 8                           | 6004 | П2   | 0.0131 | 0.0004896   | 0.30        | 91.77           | 0.037519824  |
| 9                           | 6011 | П2   | 0.0131 | 0.0004884   | 0.30        | 92.07           | 0.037422467  |
| 10                          | 6031 | П2   | 0.0131 | 0.0004863   | 0.30        | 92.37           | 0.037260551  |
| 11                          | 6029 | П2   | 0.0131 | 0.0004859   | 0.30        | 92.66           | 0.037237003  |
| 12                          | 6037 | П2   | 0.0131 | 0.0004855   | 0.30        | 92.96           | 0.037206486  |
| 13                          | 6028 | П2   | 0.0131 | 0.0004851   | 0.30        | 93.25           | 0.037169263  |
| 14                          | 6012 | П2   | 0.0131 | 0.0004847   | 0.30        | 93.55           | 0.037145168  |
| 15                          | 6003 | П2   | 0.0131 | 0.0004840   | 0.29        | 93.84           | 0.037084777  |
| 16                          | 6032 | П2   | 0.0131 | 0.0004831   | 0.29        | 94.14           | 0.037020516  |
| 17                          | 6013 | П2   | 0.0131 | 0.0004822   | 0.29        | 94.43           | 0.036947131  |
| 18                          | 6027 | П2   | 0.0131 | 0.0004805   | 0.29        | 94.72           | 0.036820889  |
| 19                          | 6033 | П2   | 0.0131 | 0.0004791   | 0.29        | 95.02           | 0.036710441  |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.1560480   | 95.02       |                 |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0081851   | 4.98        | (19 источников) |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город : 012 Аккайынский р-он, СКО.  
Объект : 00227 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2025 (СП)  
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКпр для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

| Источники |       |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-----------|-------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер     | Код   | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-     | Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1         | 0001  | 0.006330 | Т    | 0.023328               | 1.40      | 54.1        |
| 2         | 0003  | 0.017420 | Т    | 0.058634               | 1.80      | 61.3        |
| 3         | 0005  | 0.006864 | Т    | 0.034317               | 1.02      | 43.5        |
| 4         | 0011  | 0.004990 | Т    | 0.074238               | 0.83      | 25.8        |
| 5         | 0012  | 0.000632 | Т    | 0.009402               | 0.83      | 25.8        |
| 6         | 0013  | 0.000632 | Т    | 0.009402               | 0.83      | 25.8        |
| 7         | 6002  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 8         | 6003  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 9         | 6004  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 10        | 6005  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 11        | 6006  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 12        | 6007  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 13        | 6008  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 14        | 6009  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 15        | 6010  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 16        | 6011  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 17        | 6012  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 18        | 6013  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 19        | 6014  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 20        | 6015  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 21        | 6016  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 22        | 6017  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 23        | 6018  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 24        | 6019  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 25        | 6020  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 26        | 6021  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 27        | 6022  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 28        | 6023  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 29        | 6024  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 30        | 6025  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 31        | 6026  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 32        | 6027  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 33        | 6028  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 34        | 6029  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 35        | 6030  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 36        | 6031  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 37        | 6032  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 38        | 6033  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 39        | 6034  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 40        | 6035  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 41        | 6036  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |
| 42        | 6037  | 0.004860 | П2   | 0.227300               | 0.50      | 12.8        |

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Сумма См по всем источникам =             | 8.392132 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.52 м/с           |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3411314 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1364526 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 175 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад       | Вклад в %           | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|----------|-------------|---------------------|--------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М(мг)    | С[доли ПДК] | б=С/М               |        |               |
| 1                           | 6029 | П2   | 0.004860 | 0.1762169   | 51.66               | 51.66  | 36.2586136    |
| 2                           | 6031 | П2   | 0.004860 | 0.0684623   | 20.07               | 71.73  | 14.0868998    |
| 3                           | 6037 | П2   | 0.004860 | 0.0304835   | 8.94                | 80.66  | 6.2723207     |
| 4                           | 6032 | П2   | 0.004860 | 0.0155070   | 4.55                | 85.21  | 3.1907420     |
| 5                           | 6033 | П2   | 0.004860 | 0.0092034   | 2.70                | 87.91  | 1.8937081     |
| 6                           | 6003 | П2   | 0.004860 | 0.0074925   | 2.20                | 90.10  | 1.5416691     |
| 7                           | 6004 | П2   | 0.004860 | 0.0073006   | 2.14                | 92.24  | 1.5021864     |
| 8                           | 6002 | П2   | 0.004860 | 0.0069377   | 2.03                | 94.28  | 1.4275175     |
| 9                           | 6034 | П2   | 0.004860 | 0.0058587   | 1.72                | 95.99  | 1.2054890     |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.3274627   | 95.99               |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0136687   | 4.01 (33 источника) |        |               |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0175152 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0070061 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 84 град.

и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад       | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|------|----------|-------------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М(мг)    | С[доли ПДК] | б=С/М     |        |               |
| 1    | 0003 | Т    | 0.0174   | 0.0007411   | 4.23      | 4.23   | 0.042543378   |
| 2    | 6031 | П2   | 0.004860 | 0.0005046   | 2.88      | 7.11   | 0.103831574   |
| 3    | 6029 | П2   | 0.004860 | 0.0005030   | 2.87      | 9.98   | 0.103488751   |
| 4    | 6037 | П2   | 0.004860 | 0.0005001   | 2.86      | 12.84  | 0.102908924   |
| 5    | 6028 | П2   | 0.004860 | 0.0004998   | 2.85      | 15.69  | 0.102829792   |
| 6    | 6032 | П2   | 0.004860 | 0.0004963   | 2.83      | 18.53  | 0.102128029   |
| 7    | 6027 | П2   | 0.004860 | 0.0004908   | 2.80      | 21.33  | 0.100981198   |
| 8    | 6033 | П2   | 0.004860 | 0.0004852   | 2.77      | 24.10  | 0.099837489   |
| 9    | 6026 | П2   | 0.004860 | 0.0004804   | 2.74      | 26.84  | 0.098840997   |
| 10   | 6034 | П2   | 0.004860 | 0.0004724   | 2.70      | 29.54  | 0.097201221   |
| 11   | 6006 | П2   | 0.004860 | 0.0004633   | 2.64      | 32.18  | 0.095322065   |
| 12   | 6030 | П2   | 0.004860 | 0.0004616   | 2.64      | 34.82  | 0.094986752   |
| 13   | 6025 | П2   | 0.004860 | 0.0004616   | 2.64      | 37.45  | 0.094980784   |
| 14   | 6007 | П2   | 0.004860 | 0.0004605   | 2.63      | 40.08  | 0.094762139   |
| 15   | 6005 | П2   | 0.004860 | 0.0004603   | 2.63      | 42.71  | 0.094715685   |
| 16   | 6008 | П2   | 0.004860 | 0.0004595   | 2.62      | 45.34  | 0.094550200   |
| 17   | 6009 | П2   | 0.004860 | 0.0004555   | 2.60      | 47.94  | 0.093720779   |
| 18   | 6035 | П2   | 0.004860 | 0.0004541   | 2.59      | 50.53  | 0.093433380   |
| 19   | 6004 | П2   | 0.004860 | 0.0004525   | 2.58      | 53.11  | 0.093114004   |
| 20   | 6010 | П2   | 0.004860 | 0.0004488   | 2.56      | 55.67  | 0.092342965   |

| В сумме = 0.0097514 55.67 |  
 | Суммарный вклад остальных = 0.0077638 44.33 (22 источника) |  
 ~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0292404 доли ПДКмр |
 | 0.0116962 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |          |           |                      |        |               |       |      |
|-----------------------------|------|------|----------|-----------|----------------------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в %            | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |      |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист.      | Ист.                 | Ист.   | Ист.          | Ист.  | Ист. |
| 1                           | 0003 | Т    | 0.0174   | 0.0012623 | 4.32                 | 4.32   | 0.072461627   |       |      |
| 2                           | 6009 | П2   | 0.004860 | 0.0008899 | 3.04                 | 7.36   | 0.183106199   |       |      |
| 3                           | 6008 | П2   | 0.004860 | 0.0008891 | 3.04                 | 10.40  | 0.182948232   |       |      |
| 4                           | 6010 | П2   | 0.004860 | 0.0008877 | 3.04                 | 13.44  | 0.182644546   |       |      |
| 5                           | 6007 | П2   | 0.004860 | 0.0008809 | 3.01                 | 16.45  | 0.181248978   |       |      |
| 6                           | 6011 | П2   | 0.004860 | 0.0008780 | 3.00                 | 19.45  | 0.180664554   |       |      |
| 7                           | 6012 | П2   | 0.004860 | 0.0008630 | 2.95                 | 22.40  | 0.177564457   |       |      |
| 8                           | 6006 | П2   | 0.004860 | 0.0008602 | 2.94                 | 25.35  | 0.176998943   |       |      |
| 9                           | 6013 | П2   | 0.004860 | 0.0008545 | 2.92                 | 28.27  | 0.175823957   |       |      |
| 10                          | 6005 | П2   | 0.004860 | 0.0008325 | 2.85                 | 31.11  | 0.171305850   |       |      |
| 11                          | 6014 | П2   | 0.004860 | 0.0008234 | 2.82                 | 33.93  | 0.169414252   |       |      |
| 12                          | 6028 | П2   | 0.004860 | 0.0008084 | 2.76                 | 36.70  | 0.166328132   |       |      |
| 13                          | 6027 | П2   | 0.004860 | 0.0008070 | 2.76                 | 39.45  | 0.166044310   |       |      |
| 14                          | 6029 | П2   | 0.004860 | 0.0008018 | 2.74                 | 42.20  | 0.164969444   |       |      |
| 15                          | 6004 | П2   | 0.004860 | 0.0007951 | 2.72                 | 44.92  | 0.163601965   |       |      |
| 16                          | 6026 | П2   | 0.004860 | 0.0007911 | 2.71                 | 47.62  | 0.162778884   |       |      |
| 17                          | 6031 | П2   | 0.004860 | 0.0007869 | 2.69                 | 50.31  | 0.161915198   |       |      |
| 18                          | 6015 | П2   | 0.004860 | 0.0007820 | 2.67                 | 52.99  | 0.160904706   |       |      |
| 19                          | 6037 | П2   | 0.004860 | 0.0007685 | 2.63                 | 55.62  | 0.158135980   |       |      |
| 20                          | 6025 | П2   | 0.004860 | 0.0007671 | 2.62                 | 58.24  | 0.157846898   |       |      |
| ~~~~~                       |      |      |          |           |                      |        |               |       |      |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.0170293 | 58.24                |        |               |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0122111 | 41.76 (22 источника) |        |               |       |      |
| ~~~~~                       |      |      |          |           |                      |        |               |       |      |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКмр для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1   | T    | X1    | Y1     | X2   | Y2   | Alf  | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| 6038 | П1   | 3.0  |      |      |      | 25.0 | 70.62 | 429.39 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000005 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКмр для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|----------|------|------|------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |      |            |      |          |      |      |      | Их расчетные параметры |      |      |      |      |      |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | М          | Тип  | См       | Ум   | Хм   |      | Номер                  | Код  | М    | Тип  | См   | Ум   | Хм   |      |
| Ист.                                                                                                                                                                        | Ист. | Ист.       | Ист. | Ист.     | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.                   | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. |
| 1                                                                                                                                                                           | 6038 | 0.00000047 | П1   | 0.000041 | 0.50 | 17.1 |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Суммарный Мq= 0.00000047 г/с                                                                                                                                                |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 0.000041 долей ПДК                                                                                                                            |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |      |            |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0326 - Озон (435)

ПДКмр для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Среднезвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0326 - Озон (435)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0326 = 0.16 мг/м<sup>3</sup>  
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0326 - Озон (435)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0326 = 0.16 мг/м<sup>3</sup>  
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0326 - Озон (435)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0326 = 0.16 мг/м<sup>3</sup>  
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код   | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|-----|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | Т   | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~     | ~м~     | ~м~  | ~м~  | гр. | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| 0001  | Т   | 6.0 | 0.60 | 2.50  | 0.7069 | 110.0 | -136.13 | 18.15   |      |      |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0031540 |
| 0003  | Т   | 5.0 | 0.80 | 2.50  | 1.26   | 110.0 | 44.39   | 425.76  |      |      |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0082000 |
| 0005  | Т   | 7.0 | 0.40 | 2.50  | 0.3142 | 110.0 | 39.12   | 378.32  |      |      |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0308460 |
| 0011  | Т   | 5.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 110.0 | 146.18  | -125.59 |      |      |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0025130 |
| 0012  | Т   | 5.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 110.0 | 220.29  | -144.12 |      |      |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003670 |
| 0013  | Т   | 5.0 | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 110.0 | 82.31   | -41.44  |      |      |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003670 |
| 6002  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 374.27  | 77.54   | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6003  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 386.20  | 105.87  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6004  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 396.64  | 138.67  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6005  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 408.56  | 168.50  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6006  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 417.51  | 199.81  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6007  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.44  | 225.16  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6008  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 435.40  | 250.51  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6009  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 442.86  | 284.80  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6010  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 451.81  | 307.17  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6011  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 457.77  | 329.54  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6012  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 455.22  | 346.85  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6013  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 460.86  | 360.31  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6014  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 466.73  | 393.18  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6015  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 480.88  | 429.96  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6016  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 489.36  | 461.07  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6017  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 500.68  | 489.36  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6018  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 506.33  | 511.99  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6019  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 520.48  | 560.07  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6020  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.96  | 591.20  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6021  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 421.00  | 557.00  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6022  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 404.51  | 520.48  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6023  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 401.67  | 483.71  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6024  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 390.36  | 446.93  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6025  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 371.00  | 410.00  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6026  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 359.24  | 367.73  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6027  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 356.41  | 330.96  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6028  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 345.10  | 288.53  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6029  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 336.61  | 268.72  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6030  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 370.56  | 410.15  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6031  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 325.30  | 237.61  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6032  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 308.33  | 178.21  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6033  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 299.84  | 144.26  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6034  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 288.53  | 113.15  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6035  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 277.21  | 79.21   | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6036  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 274.20  | 50.88   | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |
| 6037  | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 319.64  | 203.66  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026900 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |       |            |                        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-------|------------|------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |       |            |                        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |       |            |                        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |       |            |                        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |       |            |                        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |       |            | Их расчетные параметры |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип   | См         | Ум                     | Хм   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                             | Ист. | -----    | ----- | [доли ПДК] | [м/с]                  | [м]  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 0001 | 0.003154 | Т     | 0.009299   | 1.40                   | 54.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 0003 | 0.008200 | Т     | 0.022080   | 1.80                   | 61.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 0005 | 0.030846 | Т     | 0.123374   | 1.02                   | 43.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                           |      |                    |    |          |      |      |
|-------------------------------------------|------|--------------------|----|----------|------|------|
| 4                                         | 0011 | 0.002513           | Т  | 0.029909 | 0.83 | 25.8 |
| 5                                         | 0012 | 0.000367           | Т  | 0.004368 | 0.83 | 25.8 |
| 6                                         | 0013 | 0.000367           | Т  | 0.004368 | 0.83 | 25.8 |
| 7                                         | 6002 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 8                                         | 6003 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 9                                         | 6004 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 10                                        | 6005 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 11                                        | 6006 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 12                                        | 6007 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 13                                        | 6008 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 14                                        | 6009 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 15                                        | 6010 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 16                                        | 6011 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 17                                        | 6012 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 18                                        | 6013 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 19                                        | 6014 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 20                                        | 6015 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 21                                        | 6016 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 22                                        | 6017 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 23                                        | 6018 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 24                                        | 6019 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 25                                        | 6020 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 26                                        | 6021 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 27                                        | 6022 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 28                                        | 6023 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 29                                        | 6024 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 30                                        | 6025 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 31                                        | 6026 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 32                                        | 6027 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 33                                        | 6028 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 34                                        | 6029 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 35                                        | 6030 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 36                                        | 6031 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 37                                        | 6032 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 38                                        | 6033 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 39                                        | 6034 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 40                                        | 6035 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 41                                        | 6036 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| 42                                        | 6037 | 0.002690           | П2 | 0.100648 | 0.50 | 12.8 |
| -----                                     |      |                    |    |          |      |      |
| Суммарный Мq=                             |      | 0.142287 г/с       |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      | 3.816734 долей ПДК |    |          |      |      |
| -----                                     |      |                    |    |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.53 м/с           |    |          |      |      |
| -----                                     |      |                    |    |          |      |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный Бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.53 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный Бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1510384 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0755192 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 175 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |       |          |              |           |                |               |
|-----------------------------|------|-------|----------|--------------|-----------|----------------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип   | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сум. %         | Коэф. влияния |
| -----                       | Ист. | ----- | М- (Мг)  | С [доли ПДК] | -----     | -----          | б=С/М         |
| 1                           | 6029 | П2    | 0.002690 | 0.0780285    | 51.66     | 51.66          | 29.0068932    |
| 2                           | 6031 | П2    | 0.002690 | 0.0303150    | 20.07     | 71.73          | 11.2695189    |
| 3                           | 6037 | П2    | 0.002690 | 0.0134980    | 8.94      | 80.67          | 5.0178571     |
| 4                           | 6032 | П2    | 0.002690 | 0.0068665    | 4.55      | 85.22          | 2.5525937     |
| 5                           | 6033 | П2    | 0.002690 | 0.0040753    | 2.70      | 87.91          | 1.5149665     |
| 6                           | 6003 | П2    | 0.002690 | 0.0033177    | 2.20      | 90.11          | 1.2333354     |
| 7                           | 6004 | П2    | 0.002690 | 0.0032327    | 2.14      | 92.25          | 1.2017492     |
| 8                           | 6002 | П2    | 0.002690 | 0.0030720    | 2.03      | 94.28          | 1.1420141     |
| 9                           | 6034 | П2    | 0.002690 | 0.0025942    | 1.72      | 96.00          | 0.964391291   |
| -----                       |      |       |          |              |           |                |               |
| В сумме =                   |      |       |          | 0.1449999    | 96.00     |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |          | 0.0060385    | 4.00      | (33 источника) |               |
| -----                       |      |       |          |              |           |                |               |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный Бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088984 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0044492 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 83 град.
 и скорости ветра 1.14 м/с
 Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М				
1	0005	Т	0.0308	0.0013956	15.68	15.68	0.045244500
2	0003	Т	0.008200	0.0002919	3.28	18.96	0.035593357
3	6029	П2	0.002690	0.0002199	2.47	21.44	0.081747942
4	6028	П2	0.002690	0.0002194	2.47	23.90	0.081563309
5	6031	П2	0.002690	0.0002191	2.46	26.36	0.081464291
6	6027	П2	0.002690	0.0002173	2.44	28.81	0.080791317
7	6037	П2	0.002690	0.0002155	2.42	31.23	0.080106005
8	6026	П2	0.002690	0.0002143	2.41	33.64	0.079660915
9	6032	П2	0.002690	0.0002126	2.39	36.02	0.079016946
10	6030	П2	0.002690	0.0002076	2.33	38.36	0.077158056
11	6025	П2	0.002690	0.0002075	2.33	40.69	0.077149838
12	6033	П2	0.002690	0.0002060	2.32	43.00	0.076584809
13	6008	П2	0.002690	0.0002032	2.28	45.29	0.075556420
14	6009	П2	0.002690	0.0002028	2.28	47.57	0.075397633
15	6007	П2	0.002690	0.0002027	2.28	49.84	0.075336486
16	6006	П2	0.002690	0.0002011	2.26	52.10	0.074751586
17	6010	П2	0.002690	0.0002007	2.26	54.36	0.074596532
18	6024	П2	0.002690	0.0001992	2.24	56.60	0.074069068
19	6034	П2	0.002690	0.0001989	2.24	58.83	0.073949352
20	6011	П2	0.002690	0.0001987	2.23	61.07	0.073860325
В сумме =				0.0054340	61.07		
Суммарный вклад остальных =				0.0034644	38.93	(22 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0137912 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0068956 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.  
 и скорости ветра 0.62 м/с  
 Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |              |          |           |           |                |               |
|-----------------------------|--------|--------------|----------|-----------|-----------|----------------|---------------|
| Ном.                        | Код    | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. %         | Коэф. влияния |
| Ист.                        | М (Мг) | С [доли ПДК] | б=С/М    |           |           |                |               |
| 1                           | 0005   | Т            | 0.0308   | 0.0010788 | 7.82      | 7.82           | 0.034972724   |
| 2                           | 0003   | Т            | 0.008200 | 0.0004567 | 3.31      | 11.13          | 0.055696495   |
| 3                           | 6009   | П2           | 0.002690 | 0.0003960 | 2.87      | 14.01          | 0.147217289   |
| 4                           | 6008   | П2           | 0.002690 | 0.0003956 | 2.87      | 16.87          | 0.147065863   |
| 5                           | 6010   | П2           | 0.002690 | 0.0003950 | 2.86      | 19.74          | 0.146827996   |
| 6                           | 6007   | П2           | 0.002690 | 0.0003918 | 2.84      | 22.58          | 0.145641789   |
| 7                           | 6011   | П2           | 0.002690 | 0.0003906 | 2.83      | 25.41          | 0.145191491   |
| 8                           | 6012   | П2           | 0.002690 | 0.0003837 | 2.78      | 28.19          | 0.142655894   |
| 9                           | 6006   | П2           | 0.002690 | 0.0003823 | 2.77      | 30.97          | 0.142128617   |
| 10                          | 6013   | П2           | 0.002690 | 0.0003798 | 2.75      | 33.72          | 0.141206726   |
| 11                          | 6005   | П2           | 0.002690 | 0.0003696 | 2.68      | 36.40          | 0.137399256   |
| 12                          | 6014   | П2           | 0.002690 | 0.0003656 | 2.65      | 39.05          | 0.135913715   |
| 13                          | 6028   | П2           | 0.002690 | 0.0003596 | 2.61      | 41.66          | 0.133698598   |
| 14                          | 6027   | П2           | 0.002690 | 0.0003590 | 2.60      | 44.26          | 0.133475542   |
| 15                          | 6029   | П2           | 0.002690 | 0.0003566 | 2.59      | 46.85          | 0.132576585   |
| 16                          | 6004   | П2           | 0.002690 | 0.0003525 | 2.56      | 49.40          | 0.131025806   |
| 17                          | 6026   | П2           | 0.002690 | 0.0003519 | 2.55      | 51.95          | 0.130800828   |
| 18                          | 6031   | П2           | 0.002690 | 0.0003498 | 2.54      | 54.49          | 0.130043238   |
| 19                          | 6015   | П2           | 0.002690 | 0.0003466 | 2.51      | 57.00          | 0.128859207   |
| 20                          | 6037   | П2           | 0.002690 | 0.0003413 | 2.47      | 59.48          | 0.126885861   |
| В сумме =                   |        |              |          | 0.0082030 | 59.48     |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |              |          | 0.0055882 | 40.52     | (22 источника) |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | A1f | F | КР | Ди | Выброс |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|



ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0,008 мг/м<sup>3</sup>  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |                      |                        |            |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|------------|-------|------|
| Источники                                                                                                                                                                   |      |                      | Их расчетные параметры |            |       |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | М                    | Тип                    | См         | Um    | Xm   |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | Ист. |                      |                        | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1                                                                                                                                                                           | 0004 | 0.001026             | Т                      | 0.566488   | 0.50  | 25.8 |
| 2                                                                                                                                                                           | 6002 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 3                                                                                                                                                                           | 6003 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 4                                                                                                                                                                           | 6004 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 5                                                                                                                                                                           | 6005 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 6                                                                                                                                                                           | 6006 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 7                                                                                                                                                                           | 6007 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 8                                                                                                                                                                           | 6008 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 9                                                                                                                                                                           | 6009 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 10                                                                                                                                                                          | 6010 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 11                                                                                                                                                                          | 6011 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 12                                                                                                                                                                          | 6012 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 13                                                                                                                                                                          | 6013 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 14                                                                                                                                                                          | 6014 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 15                                                                                                                                                                          | 6015 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 16                                                                                                                                                                          | 6016 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 17                                                                                                                                                                          | 6017 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 18                                                                                                                                                                          | 6018 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 19                                                                                                                                                                          | 6019 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 20                                                                                                                                                                          | 6020 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 21                                                                                                                                                                          | 6021 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 22                                                                                                                                                                          | 6022 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 23                                                                                                                                                                          | 6023 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 24                                                                                                                                                                          | 6024 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 25                                                                                                                                                                          | 6025 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 26                                                                                                                                                                          | 6026 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 27                                                                                                                                                                          | 6027 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 28                                                                                                                                                                          | 6028 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 29                                                                                                                                                                          | 6029 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 30                                                                                                                                                                          | 6030 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 31                                                                                                                                                                          | 6031 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 32                                                                                                                                                                          | 6032 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 33                                                                                                                                                                          | 6033 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 34                                                                                                                                                                          | 6034 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 35                                                                                                                                                                          | 6035 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 36                                                                                                                                                                          | 6036 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 37                                                                                                                                                                          | 6037 | 0.000720             | П2                     | 1.683706   | 0.50  | 12.8 |
| 38                                                                                                                                                                          | 6043 | 0.046630             | П1                     | 208.182663 | 0.50  | 11.4 |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |      | 0.073576 г/с         |                        |            |       |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |      | 269.362610 долей ПДК |                        |            |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |      | 0.50 м/с             |                        |            |       |      |

## ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с  
6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 2  
с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038  
размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5082.0 м, Y= -462.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.4832306 доли ПДКмр |  
| 0.1318659 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 290 град.  
и скорости ветра 1.70 м/с  
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в % | Сум. %          | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|-------------|-----------|-----------------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М(г)   | С[доли ПДК] | -----     | -----           | b=C/M         |
| 1                           | 6043 | П1   | 0.0466 | 16.4738083  | 99.94     | 99.94           | 353.2877808   |
| В сумме =                   |      |      |        | 16.4738083  | 99.94     |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0094223   | 0.06      | (37 источников) |               |

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1320611 доли ПДКмр |  
| 0.0010565 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 85 град.  
и скорости ветра 1.10 м/с  
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад       | Вклад в % | Сум. %          | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|------------|-------------|-----------|-----------------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М(г)       | С[доли ПДК] | -----     | -----           | b=C/M         |
| 1                           | 6043 | П1   | 0.0466     | 0.0129861   | 9.83      | 9.83            | 0.278491735   |
| 2                           | 6031 | П2   | 0.00072000 | 0.0037679   | 2.85      | 12.69           | 5.2332215     |
| 3                           | 6037 | П2   | 0.00072000 | 0.0037618   | 2.85      | 15.54           | 5.2247782     |
| 4                           | 6032 | П2   | 0.00072000 | 0.0037540   | 2.84      | 18.38           | 5.2138782     |
| 5                           | 6029 | П2   | 0.00072000 | 0.0037314   | 2.83      | 21.20           | 5.1825466     |
| 6                           | 6033 | П2   | 0.00072000 | 0.0036981   | 2.80      | 24.00           | 5.1361976     |
| 7                           | 6028 | П2   | 0.00072000 | 0.0036930   | 2.80      | 26.80           | 5.1291218     |
| 8                           | 6034 | П2   | 0.00072000 | 0.0036266   | 2.75      | 29.55           | 5.0369678     |
| 9                           | 6027 | П2   | 0.00072000 | 0.0035959   | 2.72      | 32.27           | 4.9943652     |
| 10                          | 6035 | П2   | 0.00072000 | 0.0035148   | 2.66      | 34.93           | 4.8816819     |
| 11                          | 6026 | П2   | 0.00072000 | 0.0034938   | 2.65      | 37.58           | 4.8524575     |
| 12                          | 6006 | П2   | 0.00072000 | 0.0034689   | 2.63      | 40.20           | 4.8179364     |
| 13                          | 6005 | П2   | 0.00072000 | 0.0034682   | 2.63      | 42.83           | 4.8169441     |
| 14                          | 6004 | П2   | 0.00072000 | 0.0034553   | 2.62      | 45.45           | 4.7990212     |
| 15                          | 6007 | П2   | 0.00072000 | 0.0034320   | 2.60      | 48.04           | 4.7666430     |
| 16                          | 6008 | П2   | 0.00072000 | 0.0034080   | 2.58      | 50.62           | 4.7332954     |
| 17                          | 6036 | П2   | 0.00072000 | 0.0033838   | 2.56      | 53.19           | 4.6996989     |
| 18                          | 6003 | П2   | 0.00072000 | 0.0033789   | 2.56      | 55.75           | 4.6928482     |
| 19                          | 6009 | П2   | 0.00072000 | 0.0033567   | 2.54      | 58.29           | 4.6621146     |
| 20                          | 6030 | П2   | 0.00072000 | 0.0033303   | 2.52      | 60.81           | 4.6253495     |
| В сумме =                   |      |      |            | 0.0803054   | 60.81     |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |            | 0.0517557   | 39.19     | (18 источников) |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 4886.9 м, Y= 631.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8730013 доли ПДКмр |  
| 0.0069840 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                             |      |      |        |              |          |        |               |
|---------------------------------------------------------------|------|------|--------|--------------|----------|--------|---------------|
| Номер                                                         | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.                                                          | Ист. | Ист. | М (мг) | С [доли ПДК] | С        | С      | В=С/М         |
| 1                                                             | 6043 | П1   | 0.0466 | 0.8730013    | 100.00   | 100.00 | 18.7218800    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (37 источников) |      |      |        |              |          |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип  | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alf  | F    | KP   | Ди   | Выброс    |
|------|------|------|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист.  | Ист.    | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| 0001 | T    | 6.0  | 0.60 | 2.50  | 0.7069 | 110.0 | -136.13 | 18.15   |      |      |      |      |      | 1.0  | 0.1390000 |
| 0003 | T    | 5.0  | 0.80 | 2.50  | 1.26   | 110.0 | 44.39   | 425.76  |      |      |      |      |      | 1.0  | 0.3610000 |
| 0005 | T    | 7.0  | 0.40 | 2.50  | 0.3142 | 110.0 | 39.12   | 378.32  |      |      |      |      |      | 1.0  | 0.1422000 |
| 0011 | T    | 5.0  | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 110.0 | 146.18  | -125.59 |      |      |      |      |      | 1.0  | 0.1107000 |
| 0012 | T    | 5.0  | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 110.0 | 220.29  | -144.12 |      |      |      |      |      | 1.0  | 0.0161600 |
| 0013 | T    | 5.0  | 0.25 | 2.50  | 0.1227 | 110.0 | 82.31   | -41.44  |      |      |      |      |      | 1.0  | 0.0161600 |
| 6002 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 374.27  | 77.54   | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6003 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 386.20  | 105.87  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6004 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 396.64  | 138.67  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6005 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 408.56  | 168.50  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6006 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 417.51  | 199.81  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6007 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.44  | 225.16  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6008 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 435.40  | 250.51  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6009 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 442.86  | 284.80  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6010 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 451.81  | 307.17  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6011 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 457.77  | 329.54  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6012 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 455.22  | 346.85  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6013 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 460.86  | 360.31  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6014 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 466.73  | 393.18  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6015 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 480.88  | 429.96  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6016 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 489.36  | 461.07  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6017 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 500.68  | 489.36  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6018 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 506.33  | 511.99  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6019 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 520.48  | 560.07  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6020 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.96  | 591.20  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6021 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 421.00  | 557.00  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6022 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 404.51  | 520.48  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6023 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 401.67  | 483.71  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6024 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 390.36  | 446.93  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6025 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 371.00  | 410.00  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6026 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 359.24  | 367.73  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6027 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 356.41  | 330.96  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6028 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 345.10  | 288.53  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6029 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 336.61  | 268.72  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6030 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 370.56  | 410.15  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6031 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 325.30  | 237.61  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6032 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 308.33  | 178.21  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6033 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 299.84  | 144.26  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6034 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 288.53  | 113.15  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6035 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 277.21  | 79.21   | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6036 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 274.20  | 50.88   | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |
| 6037 | P2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 319.64  | 203.66  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.1187000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники              |      |          |     |          |      |      |     |      |          |     |          |      |      |     |      |
|------------------------|------|----------|-----|----------|------|------|-----|------|----------|-----|----------|------|------|-----|------|
| Их расчетные параметры |      |          |     |          |      |      |     |      |          |     |          |      |      |     |      |
| Номер                  | Код  | М        | Тип | См       | Ум   | Хм   | п/п | Ист. | М        | Тип | См       | Ум   | Хм   | п/п | Ист. |
| 1                      | 0001 | 0.139000 | T   | 0.040980 | 1.40 | 54.1 | 1   | 0001 | 0.139000 | T   | 0.040980 | 1.40 | 54.1 | 1   | 0001 |
| 2                      | 0003 | 0.361000 | T   | 0.097207 | 1.80 | 61.3 | 2   | 0003 | 0.361000 | T   | 0.097207 | 1.80 | 61.3 | 2   | 0003 |
| 3                      | 0005 | 0.142200 | T   | 0.056875 | 1.02 | 43.5 | 3   | 0005 | 0.142200 | T   | 0.056875 | 1.02 | 43.5 | 3   | 0005 |
| 4                      | 0011 | 0.110700 | T   | 0.131753 | 0.83 | 25.8 | 4   | 0011 | 0.110700 | T   | 0.131753 | 0.83 | 25.8 | 4   | 0011 |
| 5                      | 0012 | 0.016160 | T   | 0.019233 | 0.83 | 25.8 | 5   | 0012 | 0.016160 | T   | 0.019233 | 0.83 | 25.8 | 5   | 0012 |
| 6                      | 0013 | 0.016160 | T   | 0.019233 | 0.83 | 25.8 | 6   | 0013 | 0.016160 | T   | 0.019233 | 0.83 | 25.8 | 6   | 0013 |
| 7                      | 6002 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 7   | 6002 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 7   | 6002 |
| 8                      | 6003 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 8   | 6003 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 8   | 6003 |
| 9                      | 6004 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 9   | 6004 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 9   | 6004 |
| 10                     | 6005 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 10  | 6005 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 10  | 6005 |
| 11                     | 6006 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 11  | 6006 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 11  | 6006 |
| 12                     | 6007 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 12  | 6007 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 12  | 6007 |
| 13                     | 6008 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 13  | 6008 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 13  | 6008 |
| 14                     | 6009 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 14  | 6009 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 14  | 6009 |
| 15                     | 6010 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 15  | 6010 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 15  | 6010 |
| 16                     | 6011 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 16  | 6011 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 16  | 6011 |
| 17                     | 6012 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 17  | 6012 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 17  | 6012 |
| 18                     | 6013 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 18  | 6013 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 18  | 6013 |
| 19                     | 6014 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 19  | 6014 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 19  | 6014 |
| 20                     | 6015 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 20  | 6015 | 0.118700 | P2  | 0.444124 | 0.50 | 12.8 | 20  | 6015 |

|                                           |      |                     |    |          |      |      |
|-------------------------------------------|------|---------------------|----|----------|------|------|
| 21                                        | 6016 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 22                                        | 6017 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 23                                        | 6018 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 24                                        | 6019 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 25                                        | 6020 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 26                                        | 6021 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 27                                        | 6022 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 28                                        | 6023 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 29                                        | 6024 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 30                                        | 6025 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 31                                        | 6026 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 32                                        | 6027 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 33                                        | 6028 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 34                                        | 6029 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 35                                        | 6030 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 36                                        | 6031 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 37                                        | 6032 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 38                                        | 6033 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 39                                        | 6034 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 40                                        | 6035 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 41                                        | 6036 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| 42                                        | 6037 | 0.118700            | п2 | 0.444124 | 0.50 | 12.8 |
| ~~~~~                                     |      |                     |    |          |      |      |
| Суммарный Мq=                             |      | 5.058420 г/с        |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      | 16.353756 долей ПДК |    |          |      |      |
| ~~~~~                                     |      |                     |    |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.52 м/с            |    |          |      |      |
| ~~~~~                                     |      |                     |    |          |      |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6664761 доли ПДКмр |
|                                     |     | 3.3323804 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 175 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. %         | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|-----------|----------|----------------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.     | Ист.           | Ист.          |
| 1                           | 6029 | п2   | 0.1187 | 0.3443118 | 51.66    | 51.66          | 2.9006894     |
| 2                           | 6031 | п2   | 0.1187 | 0.1337692 | 20.07    | 71.73          | 1.1269518     |
| 3                           | 6037 | п2   | 0.1187 | 0.0595620 | 8.94     | 80.67          | 0.501785696   |
| 4                           | 6032 | п2   | 0.1187 | 0.0302993 | 4.55     | 85.22          | 0.255259365   |
| 5                           | 6033 | п2   | 0.1187 | 0.0179827 | 2.70     | 87.91          | 0.151496649   |
| 6                           | 6003 | п2   | 0.1187 | 0.0146397 | 2.20     | 90.11          | 0.123333536   |
| 7                           | 6004 | п2   | 0.1187 | 0.0142648 | 2.14     | 92.25          | 0.120174915   |
| 8                           | 6002 | п2   | 0.1187 | 0.0135557 | 2.03     | 94.28          | 0.114201412   |
| 9                           | 6034 | п2   | 0.1187 | 0.0114473 | 1.72     | 96.00          | 0.096439131   |
| ~~~~~                       |      |      |        |           |          |                |               |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.6398324 | 96.00    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0266437 | 4.00     | (33 источника) |               |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0338004 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1690020 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 84 град.

и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

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

| Ист.                        | Т    | М  | М(г)      | С         | Д              | ПДК   | б=С/М       |
|-----------------------------|------|----|-----------|-----------|----------------|-------|-------------|
| 1                           | 0003 | Т  | 0.3610    | 0.0012287 | 3.64           | 3.64  | 0.003403470 |
| 2                           | 6031 | П2 | 0.1187    | 0.0009860 | 2.92           | 6.55  | 0.008306526 |
| 3                           | 6029 | П2 | 0.1187    | 0.0009827 | 2.91           | 9.46  | 0.008279100 |
| 4                           | 6037 | П2 | 0.1187    | 0.0009772 | 2.89           | 12.35 | 0.008232714 |
| 5                           | 6028 | П2 | 0.1187    | 0.0009765 | 2.89           | 15.24 | 0.008226383 |
| 6                           | 6032 | П2 | 0.1187    | 0.0009698 | 2.87           | 18.11 | 0.008170242 |
| 7                           | 6027 | П2 | 0.1187    | 0.0009589 | 2.84           | 20.95 | 0.008078495 |
| 8                           | 6033 | П2 | 0.1187    | 0.0009481 | 2.80           | 23.75 | 0.007986999 |
| 9                           | 6026 | П2 | 0.1187    | 0.0009386 | 2.78           | 26.53 | 0.007907280 |
| 10                          | 6034 | П2 | 0.1187    | 0.0009230 | 2.73           | 29.26 | 0.007776098 |
| 11                          | 6006 | П2 | 0.1187    | 0.0009052 | 2.68           | 31.94 | 0.007625765 |
| 12                          | 6030 | П2 | 0.1187    | 0.0009020 | 2.67           | 34.61 | 0.007598941 |
| 13                          | 6025 | П2 | 0.1187    | 0.0009019 | 2.67           | 37.27 | 0.007598463 |
| 14                          | 6007 | П2 | 0.1187    | 0.0008999 | 2.66           | 39.94 | 0.007580971 |
| 15                          | 6005 | П2 | 0.1187    | 0.0008994 | 2.66           | 42.60 | 0.007577255 |
| 16                          | 6008 | П2 | 0.1187    | 0.0008978 | 2.66           | 45.25 | 0.007564016 |
| 17                          | 6009 | П2 | 0.1187    | 0.0008900 | 2.63           | 47.89 | 0.007497662 |
| 18                          | 6035 | П2 | 0.1187    | 0.0008872 | 2.62           | 50.51 | 0.007474671 |
| 19                          | 6004 | П2 | 0.1187    | 0.0008842 | 2.62           | 53.13 | 0.007449120 |
| 20                          | 6010 | П2 | 0.1187    | 0.0008769 | 2.59           | 55.72 | 0.007387437 |
| -----                       |      |    |           |           |                |       |             |
| В сумме =                   |      |    | 0.0188340 | 55.72     |                |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |    | 0.0149664 | 44.28     | (22 источника) |       |             |

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0566068 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.2830341 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |           |              |                |        |               |
|-----------------------------|-------|-------|-----------|--------------|----------------|--------|---------------|
| №                           | Код   | Тип   | Выброс    | Вклад        | Вклад в %      | Сум. % | Коэф. влияния |
| -----                       | ----- | ----- | -----     | -----        | -----          | -----  | -----         |
| Ист.                        |       |       | М- (Мг)   | С [доли ПДК] |                |        | Б-С/М         |
| 1                           | 0003  | Т     | 0.3610    | 0.0020927    | 3.70           | 3.70   | 0.005796930   |
| 2                           | 6009  | П2    | 0.1187    | 0.0017388    | 3.07           | 6.77   | 0.014648497   |
| 3                           | 6008  | П2    | 0.1187    | 0.0017373    | 3.07           | 9.84   | 0.014635860   |
| 4                           | 6010  | П2    | 0.1187    | 0.0017344    | 3.06           | 12.90  | 0.014611565   |
| 5                           | 6007  | П2    | 0.1187    | 0.0017211    | 3.04           | 15.94  | 0.014499919   |
| 6                           | 6011  | П2    | 0.1187    | 0.0017156    | 3.03           | 18.97  | 0.014453165   |
| 7                           | 6012  | П2    | 0.1187    | 0.0016862    | 2.98           | 21.95  | 0.014205157   |
| 8                           | 6006  | П2    | 0.1187    | 0.0016808    | 2.97           | 24.92  | 0.014159916   |
| 9                           | 6013  | П2    | 0.1187    | 0.0016696    | 2.95           | 27.87  | 0.014065918   |
| 10                          | 6005  | П2    | 0.1187    | 0.0016267    | 2.87           | 30.74  | 0.013704468   |
| 11                          | 6014  | П2    | 0.1187    | 0.0016088    | 2.84           | 33.59  | 0.013553141   |
| 12                          | 6028  | П2    | 0.1187    | 0.0015795    | 2.79           | 36.38  | 0.013306251   |
| 13                          | 6027  | П2    | 0.1187    | 0.0015768    | 2.79           | 39.16  | 0.013283545   |
| 14                          | 6029  | П2    | 0.1187    | 0.0015665    | 2.77           | 41.93  | 0.013197556   |
| 15                          | 6004  | П2    | 0.1187    | 0.0015536    | 2.74           | 44.67  | 0.013088157   |
| 16                          | 6026  | П2    | 0.1187    | 0.0015457    | 2.73           | 47.40  | 0.013022310   |
| 17                          | 6031  | П2    | 0.1187    | 0.0015375    | 2.72           | 50.12  | 0.012953216   |
| 18                          | 6015  | П2    | 0.1187    | 0.0015280    | 2.70           | 52.82  | 0.012872376   |
| 19                          | 6037  | П2    | 0.1187    | 0.0015017    | 2.65           | 55.47  | 0.012650879   |
| 20                          | 6025  | П2    | 0.1187    | 0.0014989    | 2.65           | 58.12  | 0.012627752   |
| -----                       |       |       |           |              |                |        |               |
| В сумме =                   |       |       | 0.0329001 | 58.12        |                |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       | 0.0237068 | 41.88        | (22 источника) |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | Н   | D | Wo  | V1   | T    | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|---|-----|------|------|--------|--------|------|------|-----|-----|------|----|-----------|
| Ист. | Т   | М   | М | М/с | М3/с | град | М      | М      | М    | М    | гр. | М   | М    | М  | г/с       |
| 6042 | П1  | 2.0 |   |     |      | 25.0 | 123.95 | -54.09 | 1.01 | 2.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000333 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |           |     |          |      |      |     |      |   |     |     |   |     |      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----|----------|------|------|-----|------|---|-----|-----|---|-----|------|---|
| Источники Их расчетные параметры                                                                                                                                            |      |           |     |          |      |      |     |      |   |     |     |   |     |      |   |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | М         | Тип | См       | Um   | Xm   | п/п | Ист. | Д | ПДК | М/с | М | п/п | Ист. | Д |
| 1                                                                                                                                                                           | 6042 | 0.0000333 | П1  | 0.059468 | 0.50 | 11.4 |     |      |   |     |     |   |     |      |   |

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Суммарный Мq=                             | 0.000033 г/с       |
| Сумма См по всем источникам =             | 0.059468 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с           |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 2  
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038  
 размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 38.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0073964 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0001479 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 156 град.

и скорости ветра 1.36 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |            |           |           |        |              |
|-------------------|------|-----|------------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 6042 | П1  | 0.00003330 | 0.0073964 | 100.00    | 100.00 | 222.1131439  |
| В сумме =         |      |     |            | 0.0073964 | 100.00    |        |              |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0001368 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000027 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 96 град.

и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |            |           |           |        |              |
|-------------------|------|-----|------------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 6042 | П1  | 0.00003330 | 0.0001368 | 100.00    | 100.00 | 4.1082058    |
| В сумме =         |      |     |            | 0.0001368 | 100.00    |        |              |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -134.8 м, Y= -1099.9 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0002385 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000048 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 14 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

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

|                                                                      |                   |                        |        |       |       |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|-------|-------|-----------------|
| -----Ист.-----                                                       | -----М- (Мг)----- | -----С [доли ПДК]----- | -----  | ----- | ----- | -----b=C/M----- |
| 1   6042   П1   0.00003330   0.0002385   100.00   100.00   7.1626115 |                   |                        |        |       |       |                 |
| В сумме =                                                            |                   | 0.0002385              | 100.00 |       |       |                 |

| Код  | Тип | H   | D | Wo | V1   | T      | X1      | Y1     | X2   | Y2   | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс     |
|------|-----|-----|---|----|------|--------|---------|--------|------|------|-----|-----|------|----|------------|
| Ист. | Пл  | ~   | ~ | ~  | ~    | град/с | ~       | ~      | ~    | ~    | гр. | ~   | ~    | ~  | Г/с        |
| 6001 | п1  | 2.0 |   |    | 25.0 |        | -108.96 | 36.72  | 1.08 | 1.08 | 0   | 1.0 | 1.00 |    | 0.32200000 |
| 6039 | п1  | 2.0 |   |    | 25.0 |        | 118.64  | 440.68 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 |    | 0.32200000 |
| 6040 | п1  | 2.0 |   |    | 25.0 |        | 320.30  | -61.03 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 |    | 0.32200000 |

|                                                                                                                                                                                |        |          |     |                        |           |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------------------|-----------|-------|-----|
| - Для линейных площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |          |     |                        |           |       |     |
| Источники                                                                                                                                                                      |        |          |     | Их расчетные параметры |           |       |     |
| Номер                                                                                                                                                                          | Код    | $M$      | Тип | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$ |     |
| -п/п-                                                                                                                                                                          | -Ист.- |          |     | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-   | -[м]- |     |
| 1                                                                                                                                                                              | 6001   | 0.322000 | п1  | 0.057504               | 0.50      | 11.4  |     |
| 2                                                                                                                                                                              | 6039   | 0.322000 | п1  | 0.057504               | 0.50      | 11.4  |     |
| 3                                                                                                                                                                              | 6040   | 0.322000 | п1  | 0.057504               | 0.50      | 11.4  |     |
| Суммарный $M_{\Sigma}$ =                                                                                                                                                       |        | 0.966000 | г/с |                        |           |       |     |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                               |        |          |     | 0.172511               | долей ПДК |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                      |        |          |     |                        |           | 0.50  | м/с |

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0167557 доли ПДК <sub>мр</sub><br>3.3511471 мг/м <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сум. %        | Коеф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|---------|---------------|-----------|---------------|---------------|
|                             | Ист. |     | M- (Mg) | -C [доли ПДК] |           |               | b=C/M         |
| 1                           | 6001 | п1  | 0.3220  | 0.0163701     | 97.70     | 97.70         | 0.050838690   |
| В сумме =                   |      |     |         | 0.0163701     | 97.70     |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |         | 0.0003857     | 2.30      | (2 источника) |               |

расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003303 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0660676 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.
 и скорости ветра 0.87 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6001	П1	0.3220	0.0001585	47.99	47.99	0.000492351		
2	6039	П1	0.3220	0.0000864	26.15	74.14	0.000268277		
3	6040	П1	0.3220	0.0000854	25.86	100.00	0.000265266		
В сумме =				0.0003303	100.00				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДК_{мр} для примеси 0402 = 200.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -268.3 м, Y= -1062.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003998 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0799504 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 17 град.  
 и скорости ветра 0.66 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |           |        |               |       |      |
|-------------------|------|------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |      |
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.          | Ист.  | Ист. |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.3220 | 0.0001676 | 41.93     | 41.93  | 0.000520542   |       |      |
| 2                 | 6040 | П1   | 0.3220 | 0.0001302 | 32.56     | 74.49  | 0.000404239   |       |      |
| 3                 | 6039 | П1   | 0.3220 | 0.0001020 | 25.51     | 100.00 | 0.000316684   |       |      |
| В сумме =         |      |      |        | 0.0003998 | 100.00    |        |               |       |      |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОВУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf  | F    | KP   | Ди   | Выброс    |
|------|------|------|------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.   | Ист. | Ист.   | Ист.   | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| 6002 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 374.27 | 77.54  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6003 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 386.20 | 105.87 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6004 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 396.64 | 138.67 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6005 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 408.56 | 168.50 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6006 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 417.51 | 199.81 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6007 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 429.44 | 225.16 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6008 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 435.40 | 250.51 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6009 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 442.86 | 284.80 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6010 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 451.81 | 307.17 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6011 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 457.77 | 329.54 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6012 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 455.22 | 346.85 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6013 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 460.86 | 360.31 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6014 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 466.73 | 393.18 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6015 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 480.88 | 429.96 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6016 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 489.36 | 461.07 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6017 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 500.68 | 489.36 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6018 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 506.33 | 511.99 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6019 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 520.48 | 560.07 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6020 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 429.96 | 591.20 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6021 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 421.00 | 557.00 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6022 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 404.51 | 520.48 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6023 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 401.67 | 483.71 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6024 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 390.36 | 446.93 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6025 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 371.00 | 410.00 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6026 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 359.24 | 367.73 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6027 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 356.41 | 330.96 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6028 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 345.10 | 288.53 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6029 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 336.61 | 268.72 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6030 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 370.56 | 410.15 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6031 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 325.30 | 237.61 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6032 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 308.33 | 178.21 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6033 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 299.84 | 144.26 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6034 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 288.53 | 113.15 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6035 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 277.21 | 79.21  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6036 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 274.20 | 50.88  | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |
| 6037 | П2   | 5.0  | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 319.64 | 203.66 | 1.00 | 1.00 | 0    | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0517000 |

#### 4. Расчетные параметры C<sub>м</sub>, U<sub>м</sub>, X<sub>м</sub>



ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |                    |                        |              |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Источники                                                                                                                                                                   |      |                    | Их расчетные параметры |              |           |           |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | М                  | Тип                    | См           | Um        | Xm        |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | Ист. |                    |                        | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                           | 6002 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 2                                                                                                                                                                           | 6003 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 3                                                                                                                                                                           | 6004 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 4                                                                                                                                                                           | 6005 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 5                                                                                                                                                                           | 6006 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 6                                                                                                                                                                           | 6007 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 7                                                                                                                                                                           | 6008 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 8                                                                                                                                                                           | 6009 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 9                                                                                                                                                                           | 6010 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 10                                                                                                                                                                          | 6011 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 11                                                                                                                                                                          | 6012 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 12                                                                                                                                                                          | 6013 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 13                                                                                                                                                                          | 6014 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 14                                                                                                                                                                          | 6015 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 15                                                                                                                                                                          | 6016 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 16                                                                                                                                                                          | 6017 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 17                                                                                                                                                                          | 6018 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 18                                                                                                                                                                          | 6019 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 19                                                                                                                                                                          | 6020 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 20                                                                                                                                                                          | 6021 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 21                                                                                                                                                                          | 6022 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 22                                                                                                                                                                          | 6023 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 23                                                                                                                                                                          | 6024 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 24                                                                                                                                                                          | 6025 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 25                                                                                                                                                                          | 6026 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 26                                                                                                                                                                          | 6027 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 27                                                                                                                                                                          | 6028 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 28                                                                                                                                                                          | 6029 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 29                                                                                                                                                                          | 6030 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 30                                                                                                                                                                          | 6031 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 31                                                                                                                                                                          | 6032 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 32                                                                                                                                                                          | 6033 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 33                                                                                                                                                                          | 6034 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 34                                                                                                                                                                          | 6035 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 35                                                                                                                                                                          | 6036 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| 36                                                                                                                                                                          | 6037 | 0.051700           | п2                     | 0.019344     | 0.50      | 12.8      |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |      | 1.861200 г/с       |                        |              |           |           |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |      | 0.696381 долей ПДК |                        |              |           |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |      | 0.50 м/с           |                        |              |           |           |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000х7000 с шагом 250  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 2  
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038  
 размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0289834 доли ПДКмр |
|                                     |     | 1.4491709 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 175 град.  
 и скорости ветра 0.53 м/с  
 Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |        |        |                |           |             |
|-------------------|--------|--------|--------|----------------|-----------|-------------|
| Ном.              | Код    | Тип    | Выброс | Вклад          | Вклад в % | Сум. %      |
| -----             | -----  | -----  | -----  | -----          | -----     | -----       |
| -Ист.-            | -Ист.- | -Ист.- | М (Мг) | -С [доли ПДК]- | -----     | -----       |
|                   |        |        |        |                |           | б=С/М       |
| 1                 | 6029   | п2     | 0.0517 | 0.0149966      | 51.74     | 0.290068924 |
| 2                 | 6031   | п2     | 0.0517 | 0.0058263      | 20.10     | 0.112695202 |
| 3                 | 6037   | п2     | 0.0517 | 0.0025942      | 8.95      | 0.050178573 |
| 4                 | 6032   | п2     | 0.0517 | 0.0013197      | 4.55      | 0.025525941 |
| 5                 | 6033   | п2     | 0.0517 | 0.0007832      | 2.70      | 0.015149666 |

|                             |      |    |        |           |       |                 |             |
|-----------------------------|------|----|--------|-----------|-------|-----------------|-------------|
| 6                           | 6003 | П2 | 0.0517 | 0.0006376 | 2.20  | 90.25           | 0.012333355 |
| 7                           | 6004 | П2 | 0.0517 | 0.0006213 | 2.14  | 92.39           | 0.012017493 |
| 8                           | 6002 | П2 | 0.0517 | 0.0005904 | 2.04  | 94.43           | 0.011420142 |
| 9                           | 6034 | П2 | 0.0517 | 0.0004986 | 1.72  | 96.15           | 0.009643914 |
| <hr/>                       |      |    |        |           |       |                 |             |
| В сумме =                   |      |    |        | 0.0278680 | 96.15 |                 |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |    |        | 0.0011154 | 3.85  | (27 источников) |             |
| <hr/>                       |      |    |        |           |       |                 |             |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |  |     |                      |  |
|-------------------------------------|--|-----|----------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация |  | Cs= | 0.0013462 доли ПДКмр |  |
|                                     |  |     | 0.0673106 мг/м3      |  |
| ~~~~~                               |  |     |                      |  |

Достигается при опасном направлении 84 град.

и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |     |         |               |           |                 |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|------|------|-----|---------|---------------|-----------|-----------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| №                           | Ном. | Код  | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сум.            | Коэф. влияния |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                             |      | Ист. |     | М- (Мг) | -С (доли ПДК) |           |                 | б-С/М         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                           | 1    | 6031 | П2  | 0.0517  | 0.0000429     | 3.19      | 3.19            | 0.000830653   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                           | 2    | 6029 | П2  | 0.0517  | 0.0000428     | 3.18      | 6.37            | 0.000827910   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                           | 3    | 6037 | П2  | 0.0517  | 0.0000426     | 3.16      | 9.53            | 0.000823271   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                           | 4    | 6028 | П2  | 0.0517  | 0.0000425     | 3.16      | 12.69           | 0.000822638   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                           | 5    | 6032 | П2  | 0.0517  | 0.0000422     | 3.14      | 15.83           | 0.000817024   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                           | 6    | 6027 | П2  | 0.0517  | 0.0000418     | 3.10      | 18.93           | 0.000807850   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                           | 7    | 6033 | П2  | 0.0517  | 0.0000413     | 3.07      | 22.00           | 0.000798700   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                           | 8    | 6026 | П2  | 0.0517  | 0.0000409     | 3.04      | 25.03           | 0.000790728   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                           | 9    | 6034 | П2  | 0.0517  | 0.0000402     | 2.99      | 28.02           | 0.000777610   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                          | 10   | 6006 | П2  | 0.0517  | 0.0000394     | 2.93      | 30.95           | 0.000762577   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                          | 11   | 6030 | П2  | 0.0517  | 0.0000393     | 2.92      | 33.87           | 0.000759894   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                          | 12   | 6025 | П2  | 0.0517  | 0.0000393     | 2.92      | 36.79           | 0.000759846   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                          | 13   | 6007 | П2  | 0.0517  | 0.0000392     | 2.91      | 39.70           | 0.000758097   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                          | 14   | 6005 | П2  | 0.0517  | 0.0000392     | 2.91      | 42.61           | 0.000757726   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                          | 15   | 6008 | П2  | 0.0517  | 0.0000391     | 2.90      | 45.51           | 0.000756402   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                          | 16   | 6009 | П2  | 0.0517  | 0.0000388     | 2.88      | 48.39           | 0.000749766   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                          | 17   | 6035 | П2  | 0.0517  | 0.0000386     | 2.87      | 51.26           | 0.000747467   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                          | 18   | 6004 | П2  | 0.0517  | 0.0000385     | 2.86      | 54.12           | 0.000744912   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                          | 19   | 6010 | П2  | 0.0517  | 0.0000382     | 2.84      | 56.96           | 0.000738744   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                          | 20   | 6011 | П2  | 0.0517  | 0.0000377     | 2.80      | 59.76           | 0.000728484   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                       |      |      |     |         |               |           |                 |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| В сумме =                   |      |      |     |         | 0.0008045     | 59.76     |                 |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |     |         | 0.0005417     | 40.24     | (16 источников) |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                       |      |      |     |         |               |           |                 |               |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

|                                     |  |     |                      |  |
|-------------------------------------|--|-----|----------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация |  | Cs= | 0.0023260 доли ПДКмр |  |
|                                     |  |     | 0.1162997 мг/м3      |  |
| ~~~~~                               |  |     |                      |  |

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |       |         |              |           |                 |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|------|-------|---------|--------------|-----------|-----------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ном.                        | Код  | Тип   | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. %          | Коэф. влияния |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                       | Ист. | ----- | М- (Мг) | С (доли ПДК) | -----     | -----           | б-С/М         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                           | 6010 | П2    | 0.0517  | 0.0000764    | 3.29      | 3.29            | 0.001478700   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                           | 6009 | П2    | 0.0517  | 0.0000763    | 3.28      | 6.57            | 0.001476082   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                           | 6011 | П2    | 0.0517  | 0.0000759    | 3.26      | 9.83            | 0.001468145   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                           | 6008 | П2    | 0.0517  | 0.0000757    | 3.26      | 13.09           | 0.001464608   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                           | 6012 | П2    | 0.0517  | 0.0000748    | 3.21      | 16.30           | 0.001446182   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                           | 6007 | П2    | 0.0517  | 0.0000746    | 3.21      | 19.51           | 0.001442648   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                           | 6013 | П2    | 0.0517  | 0.0000742    | 3.19      | 22.70           | 0.001434941   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                           | 6006 | П2    | 0.0517  | 0.0000723    | 3.11      | 25.81           | 0.001399370   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                           | 6014 | П2    | 0.0517  | 0.0000718    | 3.09      | 28.89           | 0.001388269   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                          | 6005 | П2    | 0.0517  | 0.0000694    | 2.98      | 31.88           | 0.001342593   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                          | 6027 | П2    | 0.0517  | 0.0000694    | 2.98      | 34.86           | 0.001341589   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                          | 6028 | П2    | 0.0517  | 0.0000689    | 2.96      | 37.82           | 0.001333599   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                          | 6015 | П2    | 0.0517  | 0.0000685    | 2.94      | 40.77           | 0.001324032   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                          | 6026 | П2    | 0.0517  | 0.0000684    | 2.94      | 43.71           | 0.001322269   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                          | 6029 | П2    | 0.0517  | 0.0000681    | 2.93      | 46.63           | 0.001317167   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                          | 6025 | П2    | 0.0517  | 0.0000667    | 2.87      | 49.50           | 0.001289501   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                          | 6030 | П2    | 0.0517  | 0.0000666    | 2.87      | 52.36           | 0.001288973   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                          | 6031 | П2    | 0.0517  | 0.0000664    | 2.85      | 55.22           | 0.001283724   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                          | 6004 | П2    | 0.0517  | 0.0000657    | 2.82      | 58.04           | 0.001270231   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                          | 6016 | П2    | 0.0517  | 0.0000649    | 2.79      | 60.83           | 0.001254998   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                       |      |       |         |              |           |                 |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| В сумме =                   |      |       |         | 0.0014149    | 60.83     |                 |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |         | 0.0009111    | 39.17     | (16 источников) |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                       |      |       |         |              |           |                 |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)  
 ПДКмр для примеси 1039 = 0.01 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди   | Выброс      |
|------|-----|-----|------|------|--------|------|-------|--------|----|----|-----|---|-----|------|-------------|
| Ист. | Т   | 6.0 | 0.52 | 2.50 | 0.5289 | 27.0 | 64.10 | 481.01 |    |    |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0005128 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)  
 ПДКмр для примеси 1039 = 0.01 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |              |     | Их расчетные параметры |         |       |
|-------------------------------------------|--------|--------------|-----|------------------------|---------|-------|
| Номер                                     | Код    | М            | Тип | См                     | Um      | Xm    |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -            | -   | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -[м]- |
| 1                                         | 0004   | 0.000513     | Т   | 0.226595               | 0.50    | 25.8  |
| Суммарный Мq=                             |        | 0.000513 г/с |     |                        |         |       |
| Сумма См по всем источникам =             |        |              |     | 0.226595 долей ПДК     |         |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |              |     | 0.50 м/с               |         |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)  
 ПДКмр для примеси 1039 = 0.01 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000х7000 с шагом 250  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)  
 ПДКмр для примеси 1039 = 0.01 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 2  
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038  
 размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 538.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1548626 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0015486 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 197 град.  
 и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |            |                |           |        |               |
|-------------------|------|-----|------------|----------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс     | Вклад          | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| -Ист.-            | -    | -   | -М(Мг)-    | -[C[доли ПДК]- | -         | -      | -b=C/M---     |
| 1                 | 0004 | Т   | 0.00051282 | 0.1548626      | 100.00    | 100.00 | 301.9823914   |
| В сумме =         |      |     |            | 0.1548626      | 100.00    |        |               |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)  
 ПДКмр для примеси 1039 = 0.01 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0022511 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000225 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 75 град.

и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |                 |                       |           |        |              |       |  |
|-------------------|------|------|-----------------|-----------------------|-----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс          | Вклад                 | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |       |  |
| ----              | ---- | ---- | -----M- (Mq) -- | -----C[доли ПДК]----- | -----     | -----  | -----        | b=C/M |  |
| 1                 | 0004 | T    | 0.00051282      | 0.0022511             | 100.00    | 100.00 | 4.3896422    |       |  |
| -----             |      |      |                 |                       |           |        |              |       |  |
| В сумме =         |      |      |                 | 0.0022511             | 100.00    |        |              |       |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1039 - Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)

ПДКмр для примеси 1039 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -967.1 м, Y= 853.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0037315 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000373 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 110 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |       |       |            |           |           |        |              |       |  |
|-------------------|-------|-------|------------|-----------|-----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код   | Тип   | Выброс     | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |       |  |
| -----             | ----- | ----- | М- (Мг)    | -----     | -----     | -----  | -----        | b=C/M |  |
| 1                 | 0004  | T     | 0.00051282 | 0.0037315 | 100.00    | 100.00 | 7.2764030    |       |  |
| В сумме =         |       |       |            | 0.0037315 | 100.00    |        |              |       |  |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|-----|-----|------|----|-----------|
| Ист. | Т   | м   | м   | м/с   | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м    | гр. |     |      | м  | г/с       |
| 6002 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 374.27 | 77.54  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6003 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 386.20 | 105.87 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6004 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 396.64 | 138.67 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6005 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 408.56 | 168.50 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6006 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 417.51 | 199.81 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6007 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.44 | 225.16 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6008 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 435.40 | 250.51 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6009 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 442.86 | 284.80 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6010 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 451.81 | 307.17 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6011 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 457.77 | 329.54 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6012 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 455.22 | 346.85 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6013 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 460.86 | 360.31 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6014 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 466.73 | 393.18 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6015 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 480.88 | 429.96 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6016 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 489.36 | 461.07 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6017 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 500.68 | 489.36 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6018 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 506.33 | 511.99 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6019 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 520.48 | 560.07 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6020 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.96 | 591.20 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6021 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 421.00 | 557.00 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6022 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 404.51 | 520.48 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6023 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 401.67 | 483.71 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6024 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 390.36 | 446.93 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6025 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 371.00 | 410.00 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6026 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 359.24 | 367.73 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6027 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 356.41 | 330.96 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6028 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 345.10 | 288.53 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6029 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 336.61 | 268.72 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6030 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 370.56 | 410.15 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6031 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 325.30 | 237.61 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6032 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 308.33 | 178.21 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6033 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 299.84 | 144.26 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6034 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 288.53 | 113.15 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6035 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 277.21 | 79.21  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6036 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 274.20 | 50.88  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |
| 6037 | П2  | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 319.64 | 203.66 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005220 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| п/п                                       | Ист. |                    |    | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
|-------------------------------------------|------|--------------------|----|------------|-------|------|
| 1                                         | 6002 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 2                                         | 6003 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 3                                         | 6004 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 4                                         | 6005 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 5                                         | 6006 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 6                                         | 6007 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 7                                         | 6008 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 8                                         | 6009 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 9                                         | 6010 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 10                                        | 6011 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 11                                        | 6012 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 12                                        | 6013 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 13                                        | 6014 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 14                                        | 6015 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 15                                        | 6016 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 16                                        | 6017 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 17                                        | 6018 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 18                                        | 6019 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 19                                        | 6020 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 20                                        | 6021 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 21                                        | 6022 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 22                                        | 6023 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 23                                        | 6024 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 24                                        | 6025 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 25                                        | 6026 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 26                                        | 6027 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 27                                        | 6028 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 28                                        | 6029 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 29                                        | 6030 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 30                                        | 6031 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 31                                        | 6032 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 32                                        | 6033 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 33                                        | 6034 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 34                                        | 6035 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 35                                        | 6036 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| 36                                        | 6037 | 0.000522           | п2 | 0.009765   | 0.50  | 12.8 |
| ~~~~~                                     |      |                    |    |            |       |      |
| Суммарный Мq=                             |      | 0.018792 г/с       |    |            |       |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      | 0.351558 долей ПДК |    |            |       |      |
| ~~~~~                                     |      |                    |    |            |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.50 м/с           |    |            |       |      |
| ~~~~~                                     |      |                    |    |            |       |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000х7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

|                                     |     |                       |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0146319 долей ПДКмр |
|                                     |     | 0.0146319 мг/м3       |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 175 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-----	-----	-----	М-(Мг)-----	С[доли ПДК]-----	-----	-----	б=С/М-----
1	6029	п2	0.00052200	0.0075708	51.74	51.74	14.5034466
2	6031	п2	0.00052200	0.0029413	20.10	71.84	5.6347599
3	6037	п2	0.00052200	0.0013097	8.95	80.79	2.5089285
4	6032	п2	0.00052200	0.0006662	4.55	85.35	1.2762970
5	6033	п2	0.00052200	0.0003954	2.70	88.05	0.757483304
6	6003	п2	0.00052200	0.0003219	2.20	90.25	0.616667688
7	6004	п2	0.00052200	0.0003137	2.14	92.39	0.600874603
8	6002	п2	0.00052200	0.0002981	2.04	94.43	0.571007073
9	6034	п2	0.00052200	0.0002517	1.72	96.15	0.482195646
~~							
В сумме =				0.0140688	96.15		
Суммарный вклад остальных =				0.0005631	3.85	(27 источников)	
~~							

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006796 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0006796 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 84 град.  
 и скорости ветра 1.11 м/с  
 Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип   | Выброс       | Вклад     | Вклад в % | Сум. %          | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|
| Ист.                        | М    | М(мг) | С [доли ПДК] |           |           |                 | b=C/M         |
| 1                           | 6031 | П2    | 0.00052200   | 0.0000217 | 3.19      | 3.19            | 0.041532632   |
| 2                           | 6029 | П2    | 0.00052200   | 0.0000216 | 3.18      | 6.37            | 0.041395504   |
| 3                           | 6037 | П2    | 0.00052200   | 0.0000215 | 3.16      | 9.53            | 0.041163567   |
| 4                           | 6028 | П2    | 0.00052200   | 0.0000215 | 3.16      | 12.69           | 0.041131917   |
| 5                           | 6032 | П2    | 0.00052200   | 0.0000213 | 3.14      | 15.83           | 0.040851213   |
| 6                           | 6027 | П2    | 0.00052200   | 0.0000211 | 3.10      | 18.93           | 0.040392477   |
| 7                           | 6033 | П2    | 0.00052200   | 0.0000208 | 3.07      | 22.00           | 0.039934997   |
| 8                           | 6026 | П2    | 0.00052200   | 0.0000206 | 3.04      | 25.03           | 0.039536398   |
| 9                           | 6034 | П2    | 0.00052200   | 0.0000203 | 2.99      | 28.02           | 0.038880490   |
| 10                          | 6006 | П2    | 0.00052200   | 0.0000199 | 2.93      | 30.95           | 0.038128830   |
| 11                          | 6030 | П2    | 0.00052200   | 0.0000198 | 2.92      | 33.87           | 0.037994705   |
| 12                          | 6025 | П2    | 0.00052200   | 0.0000198 | 2.92      | 36.79           | 0.037992314   |
| 13                          | 6007 | П2    | 0.00052200   | 0.0000198 | 2.91      | 39.70           | 0.037904855   |
| 14                          | 6005 | П2    | 0.00052200   | 0.0000198 | 2.91      | 42.61           | 0.037886277   |
| 15                          | 6008 | П2    | 0.00052200   | 0.0000197 | 2.90      | 45.51           | 0.037820082   |
| 16                          | 6009 | П2    | 0.00052200   | 0.0000196 | 2.88      | 48.39           | 0.037488315   |
| 17                          | 6035 | П2    | 0.00052200   | 0.0000195 | 2.87      | 51.26           | 0.037373357   |
| 18                          | 6004 | П2    | 0.00052200   | 0.0000194 | 2.86      | 54.12           | 0.037245601   |
| 19                          | 6010 | П2    | 0.00052200   | 0.0000193 | 2.84      | 56.96           | 0.036937185   |
| 20                          | 6011 | П2    | 0.00052200   | 0.0000190 | 2.80      | 59.76           | 0.036424182   |
| В сумме =                   |      |       |              | 0.0004061 | 59.76     |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |              | 0.0002735 | 40.24     | (16 источников) |               |

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011742 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0011742 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.
 и скорости ветра 0.64 м/с
 Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С [доли ПДК]				b=C/M
1	6010	П2	0.00052200	0.0000386	3.29	3.29	0.073934980
2	6009	П2	0.00052200	0.0000385	3.28	6.57	0.073804118
3	6011	П2	0.00052200	0.0000383	3.26	9.83	0.073407270
4	6008	П2	0.00052200	0.0000382	3.26	13.09	0.073230408
5	6012	П2	0.00052200	0.0000377	3.21	16.30	0.072309084
6	6007	П2	0.00052200	0.0000377	3.21	19.51	0.072132379
7	6013	П2	0.00052200	0.0000375	3.19	22.70	0.071747057
8	6006	П2	0.00052200	0.0000365	3.11	25.81	0.069968507
9	6014	П2	0.00052200	0.0000362	3.09	28.89	0.069413446
10	6005	П2	0.00052200	0.0000350	2.98	31.88	0.067129642
11	6027	П2	0.00052200	0.0000350	2.98	34.86	0.067079462
12	6028	П2	0.00052200	0.0000348	2.96	37.82	0.066679940
13	6015	П2	0.00052200	0.0000346	2.94	40.77	0.066201605
14	6026	П2	0.00052200	0.0000345	2.94	43.71	0.066113457
15	6029	П2	0.00052200	0.0000344	2.93	46.63	0.065858372
16	6025	П2	0.00052200	0.0000337	2.87	49.50	0.064475037
17	6030	П2	0.00052200	0.0000336	2.87	52.36	0.064448670
18	6031	П2	0.00052200	0.0000335	2.85	55.22	0.064186186
19	6004	П2	0.00052200	0.0000332	2.82	58.04	0.063511536
20	6016	П2	0.00052200	0.0000328	2.79	60.83	0.062749930
В сумме =				0.0007143	60.83		
Суммарный вклад остальных =				0.0004599	39.17	(16 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
 ПДК_{мр} для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~м~	~м/с~	~м/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~м~	~м~	~м~	~м~
0004	Т	6.0	0.52	2.50	0.5289	27.0	64.10	481.01				1.0	1.00	0	0.0005128
6002	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374.27	77.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6003	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386.20	105.87	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6004	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	396.64	138.67	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6005	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	408.56	168.50	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6006	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	417.51	199.81	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6007	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.44	225.16	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6008	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435.40	250.51	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6009	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	442.86	284.80	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6010	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	451.81	307.17	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6011	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	457.77	329.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6012	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455.22	346.85	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6013	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	460.86	360.31	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6014	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	466.73	393.18	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6015	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	480.88	429.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6016	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489.36	461.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6017	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	500.68	489.36	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6018	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506.33	511.99	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6019	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520.48	560.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6020	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.96	591.20	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6021	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421.00	557.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6022	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	404.51	520.48	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6023	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	401.67	483.71	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6024	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390.36	446.93	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6025	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371.00	410.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6026	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359.24	367.73	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6027	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356.41	330.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6028	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345.10	288.53	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6029	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	336.61	268.72	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6030	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	370.56	410.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6031	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325.30	237.61	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6032	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308.33	178.21	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6033	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	299.84	144.26	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6034	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	288.53	113.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6035	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277.21	79.21	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6036	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274.20	50.88	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620
6037	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	319.64	203.66	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001620

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0004	0.000513	Т	0.226595	0.50	25.8
2	6002	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
3	6003	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
4	6004	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
5	6005	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
6	6006	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
7	6007	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
8	6008	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
9	6009	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
10	6010	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
11	6011	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
12	6012	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
13	6013	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
14	6014	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
15	6015	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
16	6016	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
17	6017	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
18	6018	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
19	6019	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
20	6020	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
21	6021	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
22	6022	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
23	6023	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
24	6024	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
25	6025	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
26	6026	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
27	6027	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
28	6028	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
29	6029	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
30	6030	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
31	6031	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
32	6032	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
33	6033	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
34	6034	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
35	6035	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
36	6036	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
37	6037	0.000162	П2	0.303067	0.50	12.8
~~						
Суммарный Мq=		0.006345 г/с				
Сумма См по всем источникам =		11.137014 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с
 Среднезвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 2
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038
 размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4540922 доли ПДКмр
	0.0045409 мг/м3

Достигается при опасном направлении 175 град.
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	б=C/M			
1	6029	П2	0.00016200	0.2349558	51.74	51.74	1450.34
2	6031	П2	0.00016200	0.0912831	20.10	71.84	563.4759521
3	6037	П2	0.00016200	0.0406446	8.95	80.79	250.8928528
4	6032	П2	0.00016200	0.0206760	4.55	85.35	127.6296997
5	6033	П2	0.00016200	0.0122712	2.70	88.05	75.7483292
6	6003	П2	0.00016200	0.0099900	2.20	90.25	61.6667709
7	6004	П2	0.00016200	0.0097342	2.14	92.39	60.0874634
8	6002	П2	0.00016200	0.0092503	2.04	94.43	57.1007118
9	6034	П2	0.00016200	0.0078116	1.72	96.15	48.2195663
В сумме =				0.4366169	96.15		
Суммарный вклад остальных =				0.0174753	3.85	(28 источников)	

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0221792 доли ПДКмр
	0.0002218 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.
 и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Т	М(Мг)	С[доли ПДК]	б=C/M			
1	0004	Т	0.00051282	0.0011054	4.98	4.98	2.1556058
2	6029	П2	0.00016200	0.0006683	3.01	8.00	4.1254716
3	6028	П2	0.00016200	0.0006667	3.01	11.00	4.1155295
4	6031	П2	0.00016200	0.0006663	3.00	14.01	4.1129851
5	6027	П2	0.00016200	0.0006604	2.98	16.99	4.0765243
6	6037	П2	0.00016200	0.0006557	2.96	19.94	4.0476499
7	6026	П2	0.00016200	0.0006514	2.94	22.88	4.0208597
8	6032	П2	0.00016200	0.0006473	2.92	25.80	3.9957888
9	6030	П2	0.00016200	0.0006314	2.85	28.64	3.8975613
10	6025	П2	0.00016200	0.0006313	2.85	31.49	3.8971269
11	6033	П2	0.00016200	0.0006283	2.83	34.32	3.8781233
12	6034	П2	0.00016200	0.0006076	2.74	37.06	3.7505255
13	6008	П2	0.00016200	0.0006042	2.72	39.79	3.7296071
14	6006	П2	0.00016200	0.0006035	2.72	42.51	3.7254026
15	6007	П2	0.00016200	0.0006027	2.72	45.23	3.7206428
16	6009	П2	0.00016200	0.0006027	2.72	47.94	3.7201078
17	6024	П2	0.00016200	0.0005969	2.69	50.63	3.6843126
18	6005	П2	0.00016200	0.0005962	2.69	53.32	3.6801815
19	6010	П2	0.00016200	0.0005962	2.69	56.01	3.6800566
20	6011	П2	0.00016200	0.0005903	2.66	58.67	3.6436086
В сумме =				0.0130128	58.67		
Суммарный вклад остальных =				0.0091664	41.33	(17 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м³
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0378069 доли ПДКмр |
 | 0.0003781 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 290 град.
 и скорости ветра 0.64 м/с
 Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	б=С/М	б=С/М		
1	0004	Т	0.00051282	0.0013649	3.61	3.61	2.6614950		
2	6010	П2	0.00016200	0.0011977	3.17	6.78	7.3934984		
3	6009	П2	0.00016200	0.0011956	3.16	9.94	7.3804116		
4	6011	П2	0.00016200	0.0011892	3.15	13.09	7.3407264		
5	6008	П2	0.00016200	0.0011863	3.14	16.22	7.3230405		
6	6012	П2	0.00016200	0.0011714	3.10	19.32	7.2309084		
7	6007	П2	0.00016200	0.0011685	3.09	22.41	7.2132378		
8	6013	П2	0.00016200	0.0011623	3.07	25.49	7.1747060		
9	6006	П2	0.00016200	0.0011335	3.00	28.49	6.9968505		
10	6014	П2	0.00016200	0.0011245	2.97	31.46	6.9413447		
11	6005	П2	0.00016200	0.0010875	2.88	34.34	6.7129641		
12	6027	П2	0.00016200	0.0010867	2.87	37.21	6.7079468		
13	6028	П2	0.00016200	0.0010802	2.86	40.07	6.6679945		
14	6015	П2	0.00016200	0.0010725	2.84	42.90	6.6201606		
15	6026	П2	0.00016200	0.0010710	2.83	45.74	6.6113462		
16	6029	П2	0.00016200	0.0010669	2.82	48.56	6.5858369		
17	6025	П2	0.00016200	0.0010445	2.76	51.32	6.4475040		
18	6030	П2	0.00016200	0.0010441	2.76	54.08	6.4448667		
19	6031	П2	0.00016200	0.0010398	2.75	56.83	6.4186187		
20	6004	П2	0.00016200	0.0010289	2.72	59.56	6.3511539		
В сумме =				0.0225161	59.56				
Суммарный вклад остальных =				0.0152909	40.44	(17 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м³ (ОВУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6002	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374.27	77.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6003	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386.20	105.87	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6004	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	396.64	138.67	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6005	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	408.56	168.50	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6006	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	417.51	199.81	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6007	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.44	225.16	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6008	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435.40	250.51	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6009	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	442.86	284.80	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6010	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	451.81	307.17	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6011	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	457.77	329.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6012	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455.22	346.85	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6013	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	460.86	360.31	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6014	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	466.73	393.18	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6015	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	480.88	429.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6016	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489.36	461.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6017	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	500.68	489.36	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6018	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506.33	511.99	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6019	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520.48	560.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6020	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.96	591.20	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6021	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421.00	557.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6022	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	404.51	520.48	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6023	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	401.67	483.71	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6024	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390.36	446.93	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6025	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371.00	410.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6026	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359.24	367.73	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6027	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356.41	330.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6028	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345.10	288.53	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6029	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	336.61	268.72	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6030	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	370.56	410.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6031	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325.30	237.61	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6032	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308.33	178.21	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6033	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	299.84	144.26	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6034	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	288.53	113.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6035	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277.21	79.21	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6036	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274.20	50.88	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120
6037	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	319.64	203.66	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0015120

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м³ (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
 по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,

расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6002	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
2	6003	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
3	6004	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
4	6005	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
5	6006	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
6	6007	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
7	6008	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
8	6009	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
9	6010	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
10	6011	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
11	6012	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
12	6013	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
13	6014	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
14	6015	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
15	6016	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
16	6017	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
17	6018	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
18	6019	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
19	6020	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
20	6021	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
21	6022	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
22	6023	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
23	6024	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
24	6025	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
25	6026	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
26	6027	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
27	6028	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
28	6029	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
29	6030	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
30	6031	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
31	6032	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
32	6033	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
33	6034	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
34	6035	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
35	6036	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
36	6037	0.001512	п2	1.414313	0.50	12.8
Суммарный Мq=		0.054432 г/с				
Сумма См по всем источникам =				50.915302 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайнский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОВУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайнский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	2.1190965 долей ПДКмр
		0.0423819 мг/м3

Достигается при опасном направлении 175 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Ист.			М(Мг)	С[доли ПДК]		b=C/M
1	6029	п2	0.001512	1.0964605	51.74	51.74
2	6031	п2	0.001512	0.4259878	20.10	71.84
3	6037	п2	0.001512	0.1896750	8.95	80.79
4	6032	п2	0.001512	0.0964880	4.55	85.35
5	6033	п2	0.001512	0.0572657	2.70	88.05
6	6003	п2	0.001512	0.0466201	2.20	90.25
7	6004	п2	0.001512	0.0454261	2.14	92.39
8	6002	п2	0.001512	0.0431681	2.04	94.43
9	6034	п2	0.001512	0.0364540	1.72	96.15
В сумме =				2.0375454	96.15	
Суммарный вклад остальных =				0.0815511	3.85	(27 источников)

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайнский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
 ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0984271 доли ПДКмр |
 | 0.0019685 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 84 град.  
 и скорости ветра 1.11 м/с  
 Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. %          | Коэф. влияния | b=C/M |
|-----------------------------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист.      | Ист.      | Ист.            | Ист.          | Ист.  |
| 1                           | 6031 | П2   | 0.001512 | 0.0031399 | 3.19      | 3.19            | 2.0766315     |       |
| 2                           | 6029 | П2   | 0.001512 | 0.0031295 | 3.18      | 6.37            | 2.0697749     |       |
| 3                           | 6037 | П2   | 0.001512 | 0.0031120 | 3.16      | 9.53            | 2.0581782     |       |
| 4                           | 6028 | П2   | 0.001512 | 0.0031096 | 3.16      | 12.69           | 2.0565958     |       |
| 5                           | 6032 | П2   | 0.001512 | 0.0030884 | 3.14      | 15.83           | 2.0425606     |       |
| 6                           | 6027 | П2   | 0.001512 | 0.0030537 | 3.10      | 18.93           | 2.0196238     |       |
| 7                           | 6033 | П2   | 0.001512 | 0.0030191 | 3.07      | 22.00           | 1.9967496     |       |
| 8                           | 6026 | П2   | 0.001512 | 0.0029890 | 3.04      | 25.03           | 1.9768198     |       |
| 9                           | 6034 | П2   | 0.001512 | 0.0029394 | 2.99      | 28.02           | 1.9440244     |       |
| 10                          | 6006 | П2   | 0.001512 | 0.0028825 | 2.93      | 30.95           | 1.9064412     |       |
| 11                          | 6030 | П2   | 0.001512 | 0.0028724 | 2.92      | 33.87           | 1.8997350     |       |
| 12                          | 6025 | П2   | 0.001512 | 0.0028722 | 2.92      | 36.79           | 1.8996155     |       |
| 13                          | 6007 | П2   | 0.001512 | 0.0028656 | 2.91      | 39.70           | 1.8952427     |       |
| 14                          | 6005 | П2   | 0.001512 | 0.0028642 | 2.91      | 42.61           | 1.8943136     |       |
| 15                          | 6008 | П2   | 0.001512 | 0.0028592 | 2.90      | 45.51           | 1.8910040     |       |
| 16                          | 6009 | П2   | 0.001512 | 0.0028341 | 2.88      | 48.39           | 1.8744156     |       |
| 17                          | 6035 | П2   | 0.001512 | 0.0028254 | 2.87      | 51.26           | 1.8686675     |       |
| 18                          | 6004 | П2   | 0.001512 | 0.0028158 | 2.86      | 54.12           | 1.8622799     |       |
| 19                          | 6010 | П2   | 0.001512 | 0.0027925 | 2.84      | 56.96           | 1.8468592     |       |
| 20                          | 6011 | П2   | 0.001512 | 0.0027537 | 2.80      | 59.76           | 1.8212088     |       |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.0588179 | 59.76     |                 |               |       |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0396092 | 40.24     | (16 источников) |               |       |

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1700630 доли ПДКмр |  
 | 0.0034013 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.
 и скорости ветра 0.64 м/с
 Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6010	П2	0.001512	0.0055895	3.29	3.29	3.6967485	
2	6009	П2	0.001512	0.0055796	3.28	6.57	3.6902056	
3	6011	П2	0.001512	0.0055496	3.26	9.83	3.6703629	
4	6008	П2	0.001512	0.0055362	3.26	13.09	3.6615200	
5	6012	П2	0.001512	0.0054666	3.21	16.30	3.6154540	
6	6007	П2	0.001512	0.0054532	3.21	19.51	3.6066184	
7	6013	П2	0.001512	0.0054241	3.19	22.70	3.5873528	
8	6006	П2	0.001512	0.0052896	3.11	25.81	3.4984250	
9	6014	П2	0.001512	0.0052477	3.09	28.89	3.4706721	
10	6005	П2	0.001512	0.0050750	2.98	31.88	3.3564816	
11	6027	П2	0.001512	0.0050712	2.98	34.86	3.3539729	
12	6028	П2	0.001512	0.0050410	2.96	37.82	3.3339968	
13	6015	П2	0.001512	0.0050048	2.94	40.77	3.3100801	
14	6026	П2	0.001512	0.0049982	2.94	43.71	3.3056729	
15	6029	П2	0.001512	0.0049789	2.93	46.63	3.2929180	
16	6025	П2	0.001512	0.0048743	2.87	49.50	3.2237515	
17	6030	П2	0.001512	0.0048723	2.87	52.36	3.2224329	
18	6031	П2	0.001512	0.0048525	2.85	55.22	3.2093086	
19	6004	П2	0.001512	0.0048015	2.82	58.04	3.1755762	
20	6016	П2	0.001512	0.0047439	2.79	60.83	3.1374958	
В сумме =				0.1034496	60.83			
Суммарный вклад остальных =				0.0666134	39.17	(16 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
 ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	г/с~
0004	Т	6.0	0.52	2.50	0.5289	27.0	64.10	481.01			1.0	1.00	0	0.0029487	
6002	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374.27	77.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6003	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386.20	105.87	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6004	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	396.64	138.67	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6005	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	408.56	168.50	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6006	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	417.51	199.81	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6007	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.44	225.16	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6008	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435.40	250.51	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6009	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	442.86	284.80	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6010	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	451.81	307.17	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6011	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	457.77	329.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6012	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455.22	346.85	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6013	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	460.86	360.31	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6014	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	466.73	393.18	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6015	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	480.88	429.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6016	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489.36	461.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6017	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	500.68	489.36	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6018	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506.33	511.99	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6019	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520.48	560.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6020	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.96	591.20	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6021	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421.00	557.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6022	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	404.51	520.48	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6023	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	401.67	483.71	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6024	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390.36	446.93	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6025	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371.00	410.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6026	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359.24	367.73	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6027	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356.41	330.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6028	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345.10	288.53	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6029	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	336.61	268.72	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6030	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	370.56	410.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6031	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325.30	237.61	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6032	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308.33	178.21	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6033	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	299.84	144.26	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6034	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	288.53	113.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6035	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277.21	79.21	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6036	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274.20	50.88	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030
6037	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	319.64	203.66	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006030

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0004	0.002949	Т	1.302922	0.50	25.8
2	6002	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
3	6003	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
4	6004	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
5	6005	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
6	6006	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
7	6007	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
8	6008	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
9	6009	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
10	6010	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
11	6011	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
12	6012	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
13	6013	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
14	6014	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
15	6015	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
16	6016	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
17	6017	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
18	6018	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
19	6019	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
20	6020	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
21	6021	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
22	6022	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
23	6023	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
24	6024	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
25	6025	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
26	6026	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
27	6027	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
28	6028	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
29	6029	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
30	6030	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
31	6031	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
32	6032	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
33	6033	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
34	6034	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
35	6035	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
36	6036	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
37	6037	0.000603	П2	1.128083	0.50	12.8
Суммарный Мq=		0.024657 г/с				
Сумма См по всем источникам =		41.913925 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
 ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000х7000 с шагом 250
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
 ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.6902320 доли ПДКмр
	0.0169023 мг/м3

Достигается при опасном направлении 175 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М		
1	6029	П2	0.00060300	0.8745579	51.74	51.74	1450.34
2	6031	П2	0.00060300	0.3397760	20.10	71.84	563.4759521
3	6037	П2	0.00060300	0.1512884	8.95	80.79	250.8928375
4	6032	П2	0.00060300	0.0769607	4.55	85.35	127.6296844
5	6033	П2	0.00060300	0.0456762	2.70	88.05	75.7483215
6	6003	П2	0.00060300	0.0371851	2.20	90.25	61.6667709
7	6004	П2	0.00060300	0.0362327	2.14	92.39	60.0874557
8	6002	П2	0.00060300	0.0344317	2.04	94.43	57.1007080
9	6034	П2	0.00060300	0.0290764	1.72	96.15	48.2195663
В сумме =				1.6251850	96.15		
Суммарный вклад остальных =				0.0650470	3.85	(28 источников)	

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
 ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0847976 доли ПДКмр
	0.0008480 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.

и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М		
1	0004	Т	0.002949	0.0063563	7.50	7.50	2.1556022
2	6029	П2	0.00060300	0.0024877	2.93	10.43	4.1254716
3	6028	П2	0.00060300	0.0024817	2.93	13.36	4.1155295
4	6031	П2	0.00060300	0.0024801	2.92	16.28	4.1129847
5	6027	П2	0.00060300	0.0024581	2.90	19.18	4.0765243
6	6037	П2	0.00060300	0.0024407	2.88	22.06	4.0476494
7	6026	П2	0.00060300	0.0024246	2.86	24.92	4.0208592
8	6032	П2	0.00060300	0.0024095	2.84	27.76	3.9957886
9	6030	П2	0.00060300	0.0023502	2.77	30.53	3.8975611
10	6025	П2	0.00060300	0.0023500	2.77	33.30	3.8971267
11	6033	П2	0.00060300	0.0023385	2.76	36.06	3.8781230
12	6034	П2	0.00060300	0.0022616	2.67	38.73	3.7505252
13	6008	П2	0.00060300	0.0022490	2.65	41.38	3.7296069
14	6006	П2	0.00060300	0.0022464	2.65	44.03	3.7254024
15	6007	П2	0.00060300	0.0022435	2.65	46.67	3.7206423
16	6009	П2	0.00060300	0.0022432	2.65	49.32	3.7201076
17	6024	П2	0.00060300	0.0022216	2.62	51.94	3.6843126
18	6005	П2	0.00060300	0.0022191	2.62	54.56	3.6801815
19	6010	П2	0.00060300	0.0022191	2.62	57.17	3.6800563
20	6011	П2	0.00060300	0.0021971	2.59	59.76	3.6436086
В сумме =				0.0506780	59.76		
Суммарный вклад остальных =				0.0341196	40.24	(17 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
 ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1434935 доли ПДКмр |
 | 0.0014349 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
 и скорости ветра 0.64 м/с
 Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	б	С	М
1	0004	Т	0.002949	0.0078480	5.47	5.47	2.6614904		
2	6010	П2	0.00060300	0.0044583	3.11	8.58	7.3934979		
3	6009	П2	0.00060300	0.0044504	3.10	11.68	7.3804116		
4	6011	П2	0.00060300	0.0044265	3.08	14.76	7.3407264		
5	6008	П2	0.00060300	0.0044158	3.08	17.84	7.3230405		
6	6012	П2	0.00060300	0.0043602	3.04	20.88	7.2309084		
7	6007	П2	0.00060300	0.0043496	3.03	23.91	7.2132378		
8	6013	П2	0.00060300	0.0043263	3.02	26.92	7.1747060		
9	6006	П2	0.00060300	0.0042191	2.94	29.86	6.9968505		
10	6014	П2	0.00060300	0.0041856	2.92	32.78	6.9413447		
11	6005	П2	0.00060300	0.0040479	2.82	35.60	6.7129641		
12	6027	П2	0.00060300	0.0040449	2.82	38.42	6.7079468		
13	6028	П2	0.00060300	0.0040208	2.80	41.22	6.6679940		
14	6015	П2	0.00060300	0.0039920	2.78	44.01	6.6201606		
15	6026	П2	0.00060300	0.0039866	2.78	46.78	6.6113462		
16	6029	П2	0.00060300	0.0039713	2.77	49.55	6.5858369		
17	6025	П2	0.00060300	0.0038878	2.71	52.26	6.4475036		
18	6030	П2	0.00060300	0.0038863	2.71	54.97	6.4448667		
19	6031	П2	0.00060300	0.0038704	2.70	57.67	6.4186182		
20	6004	П2	0.00060300	0.0038297	2.67	60.34	6.3511534		
В сумме =				0.0865775	60.34				
Суммарный вклад остальных =				0.0569159	39.66	(17 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0004	Т	6.0	0.52	2.50	0.5289	27.0	64.10	481.01					1.0	1.00	0.0025641

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0004	0.002564	T	0.032371	0.50	25.8
~~						
Суммарный Mq=		0.002564 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =				0.032371 долей ПДК		
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
~~						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~ ~	~м~	~ ~	~м/с~	~ ~	~м3/с~	~ ~	~градС~	~ ~	~м3/с~	~ ~	~ ~	~г/с~
0004	T	6.0	0.52	2.50	0.5289	27.0	64.10	481.01				1.0	1.00	0	0.0038462

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0004	0.003846	T	0.566488	0.50	25.8
Суммарный Мq= 0.003846 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.566488 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)
ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038
размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 538.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3871565 долей ПДКмр
		0.0116147 мг/м3

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-Ист.-	-	-	-М (Мг) -	-С [доли ПДК]-	-	-	-b=C/M -
1	0004	T	0.003846	0.3871565	100.00	100.00	100.6608047
В сумме =				0.3871565	100.00		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный Бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0056277 доли ПДКмр
		0.0001688 мг/м3

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0004	T	0.003846	0.0056277	100.00	100.00	1.4632140
В сумме =				0.0056277	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный Бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -967.1 м, Y= 853.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0093287 доли ПДКмр
		0.0002799 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0004	T	0.003846	0.0093287	100.00	100.00	2.4254675
В сумме =				0.0093287	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный Бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
6002	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374.27	77.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6003	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386.20	105.87	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6004	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	396.64	138.67	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6005	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	408.56	168.50	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6006	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	417.51	199.81	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6007	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.44	225.16	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6008	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435.40	250.51	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6009	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	442.86	284.80	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6010	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	451.81	307.17	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6011	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	457.77	329.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6012	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455.22	346.85	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6013	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	460.86	360.31	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6014	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	466.73	393.18	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6015	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	480.88	429.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6016	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489.36	461.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6017	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	500.68	489.36	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6018	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506.33	511.99	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6019	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520.48	560.07	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6020	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.96	591.20	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6021	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421.00	557.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6022	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	404.51	520.48	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6023	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	401.67	483.71	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6024	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390.36	446.93	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6025	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371.00	410.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6026	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359.24	367.73	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6027	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356.41	330.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6028	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345.10	288.53	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6029	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	336.61	268.72	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6030	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	370.56	410.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6031	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325.30	237.61	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750
6032	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308.33	178.21	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0006750

6033	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	299.84	144.26	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0006750
6034	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	288.53	113.15	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0006750
6035	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277.21	79.21	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0006750
6036	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274.20	50.88	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0006750
6037	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	319.64	203.66	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0006750

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6002	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
2	6003	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
3	6004	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
4	6005	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
5	6006	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
6	6007	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
7	6008	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
8	6009	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
9	6010	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
10	6011	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
11	6012	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
12	6013	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
13	6014	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
14	6015	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
15	6016	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
16	6017	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
17	6018	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
18	6019	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
19	6020	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
20	6021	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
21	6022	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
22	6023	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
23	6024	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
24	6025	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
25	6026	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
26	6027	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
27	6028	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
28	6029	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
29	6030	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
30	6031	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
31	6032	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
32	6033	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
33	6034	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
34	6035	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
35	6036	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
36	6037	0.000675	П2	1.262780	0.50	12.8
~~						
Суммарный Мq=		0.024300 г/с				
Сумма См по всем источникам =		45.460064 долей ПДК				
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

Максимальная суммарная концентрация		Cs=	1.8920505 долей ПДКмр
			0.0189205 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 175 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |     |     |        |       |           |        |
|-------------------|-----|-----|--------|-------|-----------|--------|
| Ном.              | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % |

| Ист.-                                                                | М(Мг) | С[доли ПДК] | б=С/М |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|
| 1   6029   П2   0.00067500   0.9789826   51.74   51.74   1450.34     |       |             |       |
| 2   6031   П2   0.00067500   0.3803463   20.10   71.84   563.4759521 |       |             |       |
| 3   6037   П2   0.00067500   0.1693527   8.95   80.79   250.8928375  |       |             |       |
| 4   6032   П2   0.00067500   0.0861500   4.55   85.35   127.6296921  |       |             |       |
| 5   6033   П2   0.00067500   0.0511301   2.70   88.05   75.7483215   |       |             |       |
| 6   6003   П2   0.00067500   0.0416251   2.20   90.25   61.6667633   |       |             |       |
| 7   6004   П2   0.00067500   0.0405590   2.14   92.39   60.0874557   |       |             |       |
| 8   6002   П2   0.00067500   0.0385430   2.04   94.43   57.1007080   |       |             |       |
| 9   6034   П2   0.00067500   0.0325482   1.72   96.15   48.2195587   |       |             |       |
| В сумме = 1.8192370 96.15                                            |       |             |       |
| Суммарный вклад остальных = 0.0728135 3.85 (27 источников)           |       |             |       |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0878813 доли ПДКмр |  
 | 0.0008788 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.

и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист.-                                                              | М(Мг) | С[доли ПДК] | б=С/М |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|
| 1   6031   П2   0.00067500   0.0028035   3.19   3.19   4.1532631   |       |             |       |
| 2   6029   П2   0.00067500   0.0027942   3.18   6.37   4.1395502   |       |             |       |
| 3   6037   П2   0.00067500   0.0027785   3.16   9.53   4.1163568   |       |             |       |
| 4   6028   П2   0.00067500   0.0027764   3.16   12.69   4.1131916  |       |             |       |
| 5   6032   П2   0.00067500   0.0027575   3.14   15.83   4.0851216  |       |             |       |
| 6   6027   П2   0.00067500   0.0027265   3.10   18.93   4.0392475  |       |             |       |
| 7   6033   П2   0.00067500   0.0026956   3.07   22.00   3.9934998  |       |             |       |
| 8   6026   П2   0.00067500   0.0026687   3.04   25.03   3.9536397  |       |             |       |
| 9   6034   П2   0.00067500   0.0026244   2.99   28.02   3.8880489  |       |             |       |
| 10   6006   П2   0.00067500   0.0025737   2.93   30.95   3.8128829 |       |             |       |
| 11   6030   П2   0.00067500   0.0025646   2.92   33.87   3.7994704 |       |             |       |
| 12   6025   П2   0.00067500   0.0025645   2.92   36.79   3.7992313 |       |             |       |
| 13   6007   П2   0.00067500   0.0025586   2.91   39.70   3.7904859 |       |             |       |
| 14   6005   П2   0.00067500   0.0025573   2.91   42.61   3.7886274 |       |             |       |
| 15   6008   П2   0.00067500   0.0025529   2.90   45.51   3.7820082 |       |             |       |
| 16   6009   П2   0.00067500   0.0025305   2.88   48.39   3.7488313 |       |             |       |
| 17   6035   П2   0.00067500   0.0025227   2.87   51.26   3.7373352 |       |             |       |
| 18   6004   П2   0.00067500   0.0025141   2.86   54.12   3.7245600 |       |             |       |
| 19   6010   П2   0.00067500   0.0024933   2.84   56.96   3.6937187 |       |             |       |
| 20   6011   П2   0.00067500   0.0024586   2.80   59.76   3.6424179 |       |             |       |
| В сумме = 0.0525160 59.76                                          |       |             |       |
| Суммарный вклад остальных = 0.0353653 40.24 (16 источников)        |       |             |       |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1518420 доли ПДКмр |  
 | 0.0015184 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.

и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист.-                                                              | М(Мг) | С[доли ПДК] | б=С/М |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|
| 1   6010   П2   0.00067500   0.0049906   3.29   3.29   7.3934979   |       |             |       |
| 2   6009   П2   0.00067500   0.0049818   3.28   6.57   7.3804116   |       |             |       |
| 3   6011   П2   0.00067500   0.0049550   3.26   9.83   7.3407264   |       |             |       |
| 4   6008   П2   0.00067500   0.0049431   3.26   13.09   7.3230410  |       |             |       |
| 5   6012   П2   0.00067500   0.0048809   3.21   16.30   7.2309089  |       |             |       |
| 6   6007   П2   0.00067500   0.0048689   3.21   19.51   7.2132382  |       |             |       |
| 7   6013   П2   0.00067500   0.0048429   3.19   22.70   7.1747060  |       |             |       |
| 8   6006   П2   0.00067500   0.0047229   3.11   25.81   6.9968510  |       |             |       |
| 9   6014   П2   0.00067500   0.0046854   3.09   28.89   6.9413447  |       |             |       |
| 10   6005   П2   0.00067500   0.0045313   2.98   31.88   6.7129641 |       |             |       |
| 11   6027   П2   0.00067500   0.0045279   2.98   34.86   6.7079468 |       |             |       |
| 12   6028   П2   0.00067500   0.0045009   2.96   37.82   6.6679940 |       |             |       |
| 13   6015   П2   0.00067500   0.0044686   2.94   40.77   6.6201606 |       |             |       |
| 14   6026   П2   0.00067500   0.0044627   2.94   43.71   6.6113462 |       |             |       |
| 15   6029   П2   0.00067500   0.0044454   2.93   46.63   6.5858369 |       |             |       |
| 16   6025   П2   0.00067500   0.0043521   2.87   49.50   6.4475040 |       |             |       |
| 17   6030   П2   0.00067500   0.0043503   2.87   52.36   6.4448667 |       |             |       |

|                             |      |    |            |           |       |                 |           |
|-----------------------------|------|----|------------|-----------|-------|-----------------|-----------|
| 18                          | 6031 | П2 | 0.00067500 | 0.0043326 | 2.85  | 55.22           | 6.4186187 |
| 19                          | 6004 | П2 | 0.00067500 | 0.0042870 | 2.82  | 58.04           | 6.3511534 |
| 20                          | 6016 | П2 | 0.00067500 | 0.0042356 | 2.79  | 60.83           | 6.2749925 |
| -----                       |      |    |            |           |       |                 |           |
| В сумме =                   |      |    |            | 0.0923657 | 60.83 |                 |           |
| Суммарный вклад остальных = |      |    |            | 0.0594763 | 39.17 | (16 источников) |           |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайянский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный Бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf | F    | КР   | Ди        | Выброс    |
|------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|-----|------|------|-----------|-----------|
| Ист. | Т   | м   | м    | м/с   | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м    | гр. |      |      | м         | г/с       |
| 0004 | П2  | 6.0 | 0.52 | 2.50  | 0.5289 | 27.0  | 64.10  | 481.01 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0008974 |           |
| 6002 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 374.27 | 77.54  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6003 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 386.20 | 105.87 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6004 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 396.64 | 138.67 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6005 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 408.56 | 168.50 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6006 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 417.51 | 199.81 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6007 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.44 | 225.16 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6008 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 435.40 | 250.51 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6009 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 442.86 | 284.80 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6010 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 451.81 | 307.17 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6011 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 457.77 | 329.54 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6012 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 455.22 | 346.85 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6013 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 460.86 | 360.31 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6014 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 466.73 | 393.18 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6015 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 480.88 | 429.96 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6016 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 489.36 | 461.07 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6017 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 500.68 | 489.36 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6018 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 506.33 | 511.99 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6019 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 520.48 | 560.07 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6020 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 429.96 | 591.20 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6021 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 421.00 | 557.00 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6022 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 404.51 | 520.48 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6023 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 401.67 | 483.71 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6024 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 390.36 | 446.93 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6025 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 371.00 | 410.00 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6026 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 359.24 | 367.73 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6027 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 356.41 | 330.96 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6028 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 345.10 | 288.53 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6029 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 336.61 | 268.72 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6030 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 370.56 | 410.15 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6031 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 325.30 | 237.61 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6032 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 308.33 | 178.21 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6033 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 299.84 | 144.26 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6034 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 288.53 | 113.15 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6035 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 277.21 | 79.21  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6036 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 274.20 | 50.88  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |
| 6037 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0  | 319.64 | 203.66 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0034100 |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайянский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный Бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |      |          |       |            |       |      |  |                        |      |          |       |            |       |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|------------|-------|------|--|------------------------|------|----------|-------|------------|-------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |          |       |            |       |      |  |                        |      |          |       |            |       |      |  |
| -----                                                                                                                                                                       |      |          |       |            |       |      |  |                        |      |          |       |            |       |      |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |      |          |       |            |       |      |  | Их расчетные параметры |      |          |       |            |       |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | М        | Тип   | См         | Um    | Xm   |  | Номер                  | Код  | М        | Тип   | См         | Um    | Xm   |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. | -----    | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  | п/п                    | Ист. | -----    | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 0004 | 0.000897 | Т     | 0.049568   | 0.50  | 25.8 |  | 1                      | 0004 | 0.000897 | Т     | 0.049568   | 0.50  | 25.8 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6002 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 2                      | 6002 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 6003 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 3                      | 6003 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 6004 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 4                      | 6004 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 6005 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 5                      | 6005 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 6006 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 6                      | 6006 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 6007 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 7                      | 6007 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 6008 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 8                      | 6008 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 6009 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 9                      | 6009 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 6010 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 10                     | 6010 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 6011 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 11                     | 6011 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 6012 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 12                     | 6012 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 6013 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 13                     | 6013 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 14                                                                                                                                                                          | 6014 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 14                     | 6014 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 15                                                                                                                                                                          | 6015 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 15                     | 6015 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 16                                                                                                                                                                          | 6016 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 16                     | 6016 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 17                                                                                                                                                                          | 6017 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 17                     | 6017 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 18                                                                                                                                                                          | 6018 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 18                     | 6018 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 19                                                                                                                                                                          | 6019 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 19                     | 6019 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 20                                                                                                                                                                          | 6020 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 20                     | 6020 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 21                                                                                                                                                                          | 6021 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 21                     | 6021 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 22                                                                                                                                                                          | 6022 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 22                     | 6022 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 23                                                                                                                                                                          | 6023 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 23                     | 6023 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 24                                                                                                                                                                          | 6024 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 24                     | 6024 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 25                                                                                                                                                                          | 6025 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 25                     | 6025 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 26                                                                                                                                                                          | 6026 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 26                     | 6026 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 27                                                                                                                                                                          | 6027 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 27                     | 6027 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 28                                                                                                                                                                          | 6028 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 28                     | 6028 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |
| 29                                                                                                                                                                          | 6029 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  | 29                     | 6029 | 0.003410 | П2    | 0.797422   | 0.50  | 12.8 |  |

|                                           |      |          |    |           |           |      |
|-------------------------------------------|------|----------|----|-----------|-----------|------|
| 30                                        | 6030 | 0.003410 | п2 | 0.797422  | 0.50      | 12.8 |
| 31                                        | 6031 | 0.003410 | п2 | 0.797422  | 0.50      | 12.8 |
| 32                                        | 6032 | 0.003410 | п2 | 0.797422  | 0.50      | 12.8 |
| 33                                        | 6033 | 0.003410 | п2 | 0.797422  | 0.50      | 12.8 |
| 34                                        | 6034 | 0.003410 | п2 | 0.797422  | 0.50      | 12.8 |
| 35                                        | 6035 | 0.003410 | п2 | 0.797422  | 0.50      | 12.8 |
| 36                                        | 6036 | 0.003410 | п2 | 0.797422  | 0.50      | 12.8 |
| 37                                        | 6037 | 0.003410 | п2 | 0.797422  | 0.50      | 12.8 |
| -----                                     |      |          |    |           |           |      |
| Суммарный Мq=                             |      |          |    | 0.123657  | г/с       |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |    | 28.756773 | долей ПДК |      |
| -----                                     |      |          |    |           |           |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |    | 0.50      | м/с       |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

|                                     |     |           |            |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 1.1947950 | доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0955836 | мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 175 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |          |           |           |                 |               |
|-----------------------------|------|------|----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. %          | Коэф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист.      | Ист.      | Ист.            | Ист.          |
| 1                           | 6029 | п2   | 0.003410 | 0.6182095 | 51.74     | 51.74           | 181.2931061   |
| 2                           | 6031 | п2   | 0.003410 | 0.2401817 | 20.10     | 71.84           | 70.4345016    |
| 3                           | 6037 | п2   | 0.003410 | 0.1069431 | 8.95      | 80.79           | 31.3616085    |
| 4                           | 6032 | п2   | 0.003410 | 0.0544022 | 4.55      | 85.35           | 15.9537125    |
| 5                           | 6033 | п2   | 0.003410 | 0.0322877 | 2.70      | 88.05           | 9.4685421     |
| 6                           | 6003 | п2   | 0.003410 | 0.0262855 | 2.20      | 90.25           | 7.7083468     |
| 7                           | 6004 | п2   | 0.003410 | 0.0256123 | 2.14      | 92.39           | 7.5109334     |
| 8                           | 6002 | п2   | 0.003410 | 0.0243392 | 2.04      | 94.43           | 7.1375895     |
| 9                           | 6034 | п2   | 0.003410 | 0.0205536 | 1.72      | 96.15           | 6.0274463     |
| В сумме =                   |      |      |          | 1.1488146 | 96.15     |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0459805 | 3.85      | (28 источников) |               |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |     |           |            |
|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0557236 | доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0044579 | мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 84 град.  
и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |          |           |           |        |               |
|-------------------|------|------|----------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист.     | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.          |
| 1                 | 6031 | п2   | 0.003410 | 0.0017703 | 3.18      | 3.18   | 0.519157946   |
| 2                 | 6029 | п2   | 0.003410 | 0.0017645 | 3.17      | 6.34   | 0.517443776   |
| 3                 | 6037 | п2   | 0.003410 | 0.0017546 | 3.15      | 9.49   | 0.514544666   |
| 4                 | 6028 | п2   | 0.003410 | 0.0017532 | 3.15      | 12.64  | 0.514148951   |
| 5                 | 6032 | п2   | 0.003410 | 0.0017413 | 3.12      | 15.76  | 0.510640204   |
| 6                 | 6027 | п2   | 0.003410 | 0.0017217 | 3.09      | 18.85  | 0.504905999   |
| 7                 | 6033 | п2   | 0.003410 | 0.0017022 | 3.05      | 21.91  | 0.499187469   |
| 8                 | 6026 | п2   | 0.003410 | 0.0016852 | 3.02      | 24.93  | 0.494204998   |
| 9                 | 6034 | п2   | 0.003410 | 0.0016573 | 2.97      | 27.91  | 0.486006141   |
| 10                | 6006 | п2   | 0.003410 | 0.0016252 | 2.92      | 30.82  | 0.476610363   |
| 11                | 6030 | п2   | 0.003410 | 0.0016195 | 2.91      | 33.73  | 0.474933803   |

|                             |      |    |           |           |           |       |                 |
|-----------------------------|------|----|-----------|-----------|-----------|-------|-----------------|
| 12                          | 6025 | П2 | 0.003410  | 0.0016194 | 2.91      | 36.64 | 0.474903941     |
| 13                          | 6007 | П2 | 0.003410  | 0.0016157 | 2.90      | 39.53 | 0.473810762     |
| 14                          | 6005 | П2 | 0.003410  | 0.0016149 | 2.90      | 42.43 | 0.473578453     |
| 15                          | 6008 | П2 | 0.003410  | 0.0016121 | 2.89      | 45.33 | 0.472751021     |
| 16                          | 6009 | П2 | 0.003410  | 0.0015979 | 2.87      | 48.19 | 0.468603939     |
| 17                          | 6035 | П2 | 0.003410  | 0.0015930 | 2.86      | 51.05 | 0.467166960     |
| 18                          | 6004 | П2 | 0.003410  | 0.0015876 | 2.85      | 53.90 | 0.465570003     |
| 19                          | 6010 | П2 | 0.003410  | 0.0015744 | 2.83      | 56.73 | 0.461714864     |
| 20                          | 6011 | П2 | 0.003410  | 0.0015526 | 2.79      | 59.51 | 0.455302298     |
| -----                       |      |    |           |           |           |       |                 |
|                             |      |    | В сумме = |           | 0.0331629 | 59.51 |                 |
| Суммарный вклад остальных = |      |    |           |           | 0.0225607 | 40.49 | (17 источников) |

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайянский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1707 – Диметилсульфид (227)

ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0961840 доли ПДКмр |  
| 0.0076947 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.  
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |           |           |           |        |                 |
|-----------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс    | Вклад     | Вклад в%  | Сум. % | Коэф. влияния   |
| -----                       | ----- | ----- | -----     | -----     | -----     | -----  | -----           |
| 1                           | 6010  | П2    | 0.003410  | 0.0031515 | 3.28      | 3.28   | 0.924187243     |
| 2                           | 6009  | П2    | 0.003410  | 0.0031459 | 3.27      | 6.55   | 0.922551513     |
| 3                           | 6011  | П2    | 0.003410  | 0.0031290 | 3.25      | 9.80   | 0.917590857     |
| 4                           | 6008  | П2    | 0.003410  | 0.0031214 | 3.25      | 13.05  | 0.915380120     |
| 5                           | 6012  | П2    | 0.003410  | 0.0030822 | 3.20      | 16.25  | 0.903863609     |
| 6                           | 6007  | П2    | 0.003410  | 0.0030746 | 3.20      | 19.45  | 0.901654780     |
| 7                           | 6013  | П2    | 0.003410  | 0.0030582 | 3.18      | 22.63  | 0.896838248     |
| 8                           | 6006  | П2    | 0.003410  | 0.0029824 | 3.10      | 25.73  | 0.874606371     |
| 9                           | 6014  | П2    | 0.003410  | 0.0029587 | 3.08      | 28.80  | 0.867668152     |
| 10                          | 6005  | П2    | 0.003410  | 0.0028614 | 2.97      | 31.78  | 0.839120507     |
| 11                          | 6027  | П2    | 0.003410  | 0.0028593 | 2.97      | 34.75  | 0.838493347     |
| 12                          | 6028  | П2    | 0.003410  | 0.0028422 | 2.95      | 37.71  | 0.833499312     |
| 13                          | 6015  | П2    | 0.003410  | 0.0028218 | 2.93      | 40.64  | 0.827520132     |
| 14                          | 6026  | П2    | 0.003410  | 0.0028181 | 2.93      | 43.57  | 0.826418340     |
| 15                          | 6029  | П2    | 0.003410  | 0.0028072 | 2.92      | 46.49  | 0.823229671     |
| 16                          | 6025  | П2    | 0.003410  | 0.0027482 | 2.86      | 49.35  | 0.805938065     |
| 17                          | 6030  | П2    | 0.003410  | 0.0027471 | 2.86      | 52.20  | 0.805608332     |
| 18                          | 6031  | П2    | 0.003410  | 0.0027359 | 2.84      | 55.05  | 0.802327275     |
| 19                          | 6004  | П2    | 0.003410  | 0.0027072 | 2.81      | 57.86  | 0.793894172     |
| 20                          | 6016  | П2    | 0.003410  | 0.0026747 | 2.78      | 60.64  | 0.784374118     |
| -----                       |       |       |           |           |           |        |                 |
|                             |       |       | В сумме = |           | 0.0583272 | 60.64  |                 |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |           |           | 0.0378567 | 39.36  | (17 источников) |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайянский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1715 – Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf | F    | КР   | Ди        | Выброс    |
|------|-----|-----|------|-------|--------|------|--------|--------|------|------|-----|------|------|-----------|-----------|
| 0004 | П2  | 5.0 | 0.52 | 2.50  | 0.5289 | 27.0 | 64.10  | 481.01 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000513 |           |
| 6002 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 374.27 | 77.54  | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6003 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 386.20 | 105.87 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6004 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 396.64 | 138.67 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6005 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 408.56 | 168.50 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6006 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 417.51 | 199.81 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6007 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 429.44 | 225.16 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6008 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 435.40 | 250.51 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6009 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 442.86 | 284.80 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6010 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 451.81 | 307.17 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6011 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 457.77 | 329.54 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6012 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 455.22 | 346.85 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6013 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 460.86 | 360.31 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6014 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 466.73 | 393.18 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6015 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 480.88 | 429.96 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6016 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 489.36 | 461.07 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6017 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 500.68 | 489.36 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6018 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 506.33 | 511.99 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6019 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 520.48 | 560.07 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6020 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 429.96 | 591.20 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6021 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 421.00 | 557.00 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6022 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 404.51 | 520.48 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6023 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 401.67 | 483.71 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6024 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 390.36 | 446.93 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6025 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 371.00 | 410.00 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6026 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 359.24 | 367.73 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6027 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 356.41 | 330.96 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6028 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 345.10 | 288.53 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |
| 6029 | П2  | 5.0 | 1.0  | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 336.61 | 268.72 | 1.00 | 1.00 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000032 |

|      |    |     |     |       |        |      |        |        |      |      |            |             |
|------|----|-----|-----|-------|--------|------|--------|--------|------|------|------------|-------------|
| 6030 | П2 | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 370.56 | 410.15 | 1.00 | 1.00 | 0 1.0 1.00 | 0 0.0000032 |
| 6031 | П2 | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 325.30 | 237.61 | 1.00 | 1.00 | 0 1.0 1.00 | 0 0.0000032 |
| 6032 | П2 | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 308.33 | 178.21 | 1.00 | 1.00 | 0 1.0 1.00 | 0 0.0000032 |
| 6033 | П2 | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 299.84 | 144.26 | 1.00 | 1.00 | 0 1.0 1.00 | 0 0.0000032 |
| 6034 | П2 | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 288.53 | 113.15 | 1.00 | 1.00 | 0 1.0 1.00 | 0 0.0000032 |
| 6035 | П2 | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 277.21 | 79.21  | 1.00 | 1.00 | 0 1.0 1.00 | 0 0.0000032 |
| 6036 | П2 | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 274.20 | 50.88  | 1.00 | 1.00 | 0 1.0 1.00 | 0 0.0000032 |
| 6037 | П2 | 5.0 | 1.0 | 0.050 | 0.0393 | 27.0 | 319.64 | 203.66 | 1.00 | 1.00 | 0 1.0 1.00 | 0 0.0000032 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1715 – Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |            |     | Их расчетные параметры |         |       |
|-------------------------------------------|--------|------------|-----|------------------------|---------|-------|
| Номер                                     | Код    | М          | Тип | См                     | Um      | Хм    |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -          | -   | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -[м]- |
| 1                                         | 0004   | 0.0000051  | Т   | 0.037766               | 0.50    | 25.8  |
| 2                                         | 6002   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 3                                         | 6003   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 4                                         | 6004   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 5                                         | 6005   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 6                                         | 6006   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 7                                         | 6007   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 8                                         | 6008   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 9                                         | 6009   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 10                                        | 6010   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 11                                        | 6011   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 12                                        | 6012   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 13                                        | 6013   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 14                                        | 6014   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 15                                        | 6015   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 16                                        | 6016   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 17                                        | 6017   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 18                                        | 6018   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 19                                        | 6019   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 20                                        | 6020   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 21                                        | 6021   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 22                                        | 6022   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 23                                        | 6023   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 24                                        | 6024   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 25                                        | 6025   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 26                                        | 6026   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 27                                        | 6027   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 28                                        | 6028   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 29                                        | 6029   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 30                                        | 6030   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 31                                        | 6031   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 32                                        | 6032   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 33                                        | 6033   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 34                                        | 6034   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 35                                        | 6035   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 36                                        | 6036   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| 37                                        | 6037   | 0.00000324 | П2  | 0.010102               | 0.50    | 12.8  |
| Суммарный Мq=                             |        |            |     | 0.000168 г/с           |         |       |
| Сумма См по всем источникам =             |        |            |     | 0.401447 долей ПДК     |         |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |            |     | 0.50 м/с               |         |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1715 – Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайньский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1715 – Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
 ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 2  
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038  
 размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 538.0 м

|                                               |     |                       |
|-----------------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация           | Cs= | 0.0258158 долей ПДКмр |
|                                               |     | 0.0001549 мг/м3       |
| ~~~~~                                         |     |                       |
| Достигается при опасном направлении 197 град. |     |                       |
| и скорости ветра 0.62 м/с                     |     |                       |

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |            |              |          |                 |               |
|-----------------------------|------|------|------------|--------------|----------|-----------------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. %          | Коэф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг)     | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.            | б=С/М         |
| 1                           | 0004 | Т    | 0.00005128 | 0.0258104    | 99.98    | 99.98           | 503.3030090   |
| В сумме =                   |      |      |            | 0.0258104    | 99.98    |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |            | 0.0000054    | 0.02     | (36 источников) |               |

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0008916 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000053 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 82 град.  
и скорости ветра 1.07 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |            |              |          |                 |               |
|-----------------------------|------|------|------------|--------------|----------|-----------------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. %          | Коэф. влияния |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг)     | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.            | б=С/М         |
| 1                           | 0004 | Т    | 0.00005128 | 0.0001949    | 21.86    | 21.86           | 3.8000650     |
| 2                           | 6028 | П2   | 0.00000324 | 0.0000222    | 2.49     | 24.35           | 6.8522677     |
| 3                           | 6029 | П2   | 0.00000324 | 0.0000222    | 2.49     | 26.83           | 6.8430519     |
| 4                           | 6027 | П2   | 0.00000324 | 0.0000222    | 2.49     | 29.32           | 6.8413830     |
| 5                           | 6031 | П2   | 0.00000324 | 0.0000220    | 2.46     | 31.78           | 6.7821784     |
| 6                           | 6026 | П2   | 0.00000324 | 0.0000219    | 2.46     | 34.24           | 6.7612591     |
| 7                           | 6037 | П2   | 0.00000324 | 0.0000215    | 2.41     | 36.65           | 6.6314211     |
| 8                           | 6030 | П2   | 0.00000324 | 0.0000212    | 2.37     | 39.03           | 6.5323410     |
| 9                           | 6025 | П2   | 0.00000324 | 0.0000212    | 2.37     | 41.40           | 6.5294127     |
| 10                          | 6032 | П2   | 0.00000324 | 0.0000211    | 2.37     | 43.77           | 6.5155649     |
| 11                          | 6033 | П2   | 0.00000324 | 0.0000204    | 2.28     | 46.05           | 6.2838149     |
| 12                          | 6024 | П2   | 0.00000324 | 0.0000201    | 2.26     | 48.31           | 6.2152109     |
| 13                          | 6009 | П2   | 0.00000324 | 0.0000197    | 2.21     | 50.52           | 6.0758362     |
| 14                          | 6008 | П2   | 0.00000324 | 0.0000196    | 2.20     | 52.72           | 6.0560493     |
| 15                          | 6034 | П2   | 0.00000324 | 0.0000196    | 2.20     | 54.91           | 6.0422182     |
| 16                          | 6010 | П2   | 0.00000324 | 0.0000195    | 2.19     | 57.10           | 6.0330796     |
| 17                          | 6007 | П2   | 0.00000324 | 0.0000195    | 2.19     | 59.29           | 6.0159659     |
| 18                          | 6012 | П2   | 0.00000324 | 0.0000195    | 2.18     | 61.48           | 6.0102468     |
| 19                          | 6006 | П2   | 0.00000324 | 0.0000194    | 2.18     | 63.66           | 5.9987979     |
| 20                          | 6011 | П2   | 0.00000324 | 0.0000194    | 2.18     | 65.83           | 5.9963946     |
| В сумме =                   |      |      |            | 0.0005870    | 65.83    |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |            | 0.0003046    | 34.17    | (17 источников) |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0014423 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000087 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 290 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |              |          |        |               |
|-------------------|------|------|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | М (Мг)     | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.   | б=С/М         |
| 1                 | 0004 | Т    | 0.00005128 | 0.0002279    | 15.80    | 15.80  | 4.4439254     |
| 2                 | 6010 | П2   | 0.00000324 | 0.0000400    | 2.77     | 18.57  | 12.3413343    |
| 3                 | 6009 | П2   | 0.00000324 | 0.0000399    | 2.77     | 21.34  | 12.3192949    |
| 4                 | 6011 | П2   | 0.00000324 | 0.0000397    | 2.75     | 24.09  | 12.2522678    |
| 5                 | 6008 | П2   | 0.00000324 | 0.0000396    | 2.75     | 26.84  | 12.2211380    |
| 6                 | 6012 | П2   | 0.00000324 | 0.0000391    | 2.71     | 29.55  | 12.0676908    |
| 7                 | 6007 | П2   | 0.00000324 | 0.0000390    | 2.70     | 32.25  | 12.0344696    |
| 8                 | 6013 | П2   | 0.00000324 | 0.0000388    | 2.69     | 34.94  | 11.9723053    |
| 9                 | 6006 | П2   | 0.00000324 | 0.0000378    | 2.62     | 37.56  | 11.6683617    |
| 10                | 6014 | П2   | 0.00000324 | 0.0000375    | 2.60     | 40.16  | 11.5779400    |
| 11                | 6027 | П2   | 0.00000324 | 0.0000363    | 2.52     | 42.68  | 11.1963196    |
| 12                | 6005 | П2   | 0.00000324 | 0.0000362    | 2.51     | 45.19  | 11.1872835    |
| 13                | 6028 | П2   | 0.00000324 | 0.0000361    | 2.50     | 47.69  | 11.1279812    |
| 14                | 6026 | П2   | 0.00000324 | 0.0000358    | 2.48     | 50.17  | 11.0341358    |
| 15                | 6015 | П2   | 0.00000324 | 0.0000357    | 2.48     | 52.65  | 11.0339174    |
| 16                | 6029 | П2   | 0.00000324 | 0.0000356    | 2.47     | 55.12  | 10.9889297    |
| 17                | 6025 | П2   | 0.00000324 | 0.0000349    | 2.42     | 57.53  | 10.7569847    |
| 18                | 6030 | П2   | 0.00000324 | 0.0000348    | 2.42     | 59.95  | 10.7525873    |
| 19                | 6031 | П2   | 0.00000324 | 0.0000347    | 2.40     | 62.35  | 10.7056084    |
| 20                | 6004 | П2   | 0.00000324 | 0.0000343    | 2.38     | 64.73  | 10.5753212    |

|                             |           |                       |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|
| В сумме =                   | 0.0009336 | 64.73                 |
| Суммарный вклад остальных = | 0.0005087 | 35.27 (17 источников) |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1728 - Этанттиол (668)  
 ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F | КР  | Ди   | Выброс      |
|-----------|-----|-----|------|------|--------|------|-------|--------|----|----|-----|---|-----|------|-------------|
| Ист. 0004 | Т   | 6.0 | 0.52 | 2.50 | 0.5289 | 27.0 | 64.10 | 481.01 |    |    |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0003846 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1728 - Этанттиол (668)  
 ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |          |     | Их расчетные параметры |      |      |
|-------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|------|------|
| Номер                                     | Код  | М        | Тип | См                     | Ум   | Хм   |
| 1                                         | 0004 | 0.000385 | Т   | 33.989273              | 0.50 | 25.8 |
| Суммарный Мq=                             |      |          |     | 0.000385 г/с           |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |     | 33.989273 долей ПДК    |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |     | 0.50 м/с               |      |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1728 - Этанттиол (668)  
 ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1728 - Этанттиол (668)  
 ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 2  
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038  
 размеры: длина (по X)= 12000, ширина (по Y)= 7000, шаг сетки= 250  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 538.0 м

|                                     |     |                        |
|-------------------------------------|-----|------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 23.2293911 долей ПДКмр |
|                                     |     | 0.0011615 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 197 град.  
 и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс     | Вклад      | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-----|------------|------------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 0004 | Т   | 0.00038462 | 23.2293911 | 100.00    | 100.00 | 60396.48      |
| В сумме = |      |     |            | 23.2293911 | 100.00    |        |               |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1728 - Этанттиол (668)  
 ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

|                                     |     |                       |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3376645 долей ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000169 мг/м3       |



Достигается при опасном направлении 75 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |            |           |          |        |              |
|-------------------|------|-----|------------|-----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 0004 | T   | 0.00038462 | 0.3376645 | 100.00   | 100.00 | 877.9284668  |
| В сумме =         |      |     |            | 0.3376645 | 100.00   |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1728 - Этанттиол (668)

ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -967.1 м, Y= 853.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.5597228 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000280 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 110 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |            |           |          |        |              |
|-------------------|------|-----|------------|-----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 0004 | T   | 0.00038462 | 0.5597228 | 100.00   | 100.00 | 1455.28      |
| В сумме =         |      |     |            | 0.5597228 | 100.00   |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1819 - Диметиламин (195)

ПДКмр для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код   | Тип | H   | D     | Wo    | V1     | T    | X1    | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F    | KP | Ди        | Выброс |
|-------|-----|-----|-------|-------|--------|------|-------|--------|-----|-----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист.~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м/с~ | градС  | ~м~  | ~м~   | ~м~    | ~м~ | ~м~ | гр. | ~    | ~  | ~         | г/с~   |
| 0004  | T   | 6.0 | 0.52  | 2.50  | 0.5289 | 27.0 | 64.10 | 481.01 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007692 |        |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1819 - Диметиламин (195)

ПДКмр для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |              |     | Их расчетные параметры |          |      |
|-------------------------------------------|------|--------------|-----|------------------------|----------|------|
| Номер                                     | Код  | М            | Тип | См                     | Um       | Xm   |
| п/п-Ист.                                  |      |              |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |
| 1                                         | 0004 | 0.000769     | T   | 0.679785               | 0.50     | 25.8 |
| Суммарный Мq=                             |      | 0.000769 г/с |     |                        |          |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      |              |     | 0.679785 долей ПДК     |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |              |     |                        | 0.50 м/с |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1819 - Диметиламин (195)

ПДКмр для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1819 - Диметиламин (195)

ПДКмр для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 538.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4645878 доли ПДКмр |  
 | 0.0023229 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.
 и скорости ветра 0.62 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0004	T	0.00076923	0.4645878	100.00	100.00	603.9639893		
В сумме =				0.4645878	100.00				

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1819 - Диметиламин (195)
 ПДКмр для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0067533 доли ПДКмр |
 | 0.0000338 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |           |          |        |              |       |      |
|-------------------|------|------|------------|-----------|----------|--------|--------------|-------|------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |      |
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист.       | Ист.      | Ист.     | Ист.   | Ист.         | Ист.  | Ист. |
| 1                 | 0004 | T    | 0.00076923 | 0.0067533 | 100.00   | 100.00 | 8.7792730    |       |      |
| В сумме =         |      |      |            | 0.0067533 | 100.00   |        |              |       |      |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :1819 - Диметиламин (195)  
 ПДКмр для примеси 1819 = 0.005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -967.1 м, Y= 853.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0111945 доли ПДКмр |  
 | 0.0000560 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 110 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0004	T	0.00076923	0.0111945	100.00	100.00	14.5527868		
В сумме =				0.0111945	100.00				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
 ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дх	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6002	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374.27	77.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6003	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386.20	105.87	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6004	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	396.64	138.67	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6005	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	408.56	168.50	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6006	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	417.51	199.81	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6007	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.44	225.16	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6008	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435.40	250.51	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6009	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	442.86	284.80	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6010	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	451.81	307.17	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6011	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	457.77	329.54	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6012	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455.22	346.85	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6013	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	460.86	360.31	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6014	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	466.73	393.18	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340
6015	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	480.88	429.96	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002340

6016	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489.36	461.07	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6017	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	500.68	489.36	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6018	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506.33	511.99	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6019	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520.48	560.07	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6020	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.96	591.20	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6021	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421.00	557.00	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6022	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	404.51	520.48	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6023	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	401.67	483.71	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6024	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390.36	446.93	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6025	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371.00	410.00	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6026	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359.24	367.73	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6027	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356.41	330.96	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6028	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345.10	288.53	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6029	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	336.61	268.72	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6030	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	370.56	410.15	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6031	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325.30	237.61	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6032	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308.33	178.21	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6033	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	299.84	144.26	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6034	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	288.53	113.15	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6035	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277.21	79.21	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6036	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274.20	50.88	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340
6037	п2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	319.64	203.66	1.00	1.00	0 1.0 1.00	0 0.0002340

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	6002	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
2	6003	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
3	6004	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
4	6005	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
5	6006	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
6	6007	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
7	6008	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
8	6009	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
9	6010	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
10	6011	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
11	6012	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
12	6013	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
13	6014	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
14	6015	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
15	6016	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
16	6017	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
17	6018	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
18	6019	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
19	6020	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
20	6021	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
21	6022	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
22	6023	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
23	6024	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
24	6025	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
25	6026	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
26	6027	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
27	6028	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
28	6029	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
29	6030	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
30	6031	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
31	6032	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
32	6033	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
33	6034	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
34	6035	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
35	6036	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
36	6037	0.000234	п2	1.094409	0.50	12.8
~~						
Суммарный Мq=		0.008424 г/с				
Сумма См по всем источникам =		39.398743 долей ПДК				
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000х7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2
с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038
размеры: длина (по X)= 12000, ширина (по Y)= 7000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6397772 доли ПДК_{мр} |
| 0.0065591 мг/м³ |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 175 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М	М	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6029	П2	0.00023400	0.8484516	51.74	51.74	3625.86
2	6031	П2	0.00023400	0.3296334	20.10	71.84	1408.69
3	6037	П2	0.00023400	0.1467723	8.95	80.79	627.2320557
4	6032	П2	0.00023400	0.0746634	4.55	85.35	319.0741882
5	6033	П2	0.00023400	0.0443128	2.70	88.05	189.3708191
6	6003	П2	0.00023400	0.0360751	2.20	90.25	154.1669159
7	6004	П2	0.00023400	0.0351512	2.14	92.39	150.2186279
8	6002	П2	0.00023400	0.0334039	2.04	94.43	142.7517700
9	6034	П2	0.00023400	0.0282084	1.72	96.15	120.5489044
В сумме =				1.5766721	96.15		
Суммарный вклад остальных =				0.0631051	3.85	(27 источников)	

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК_{мр} для примеси 1849 = 0.004 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0761638 доли ПДК_{мр} |
| 0.0003047 мг/м³ |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 1.11 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М	М	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6031	П2	0.00023400	0.0024297	3.19	3.19	10.3831568
2	6029	П2	0.00023400	0.0024216	3.18	6.37	10.3488750
3	6037	П2	0.00023400	0.0024081	3.16	9.53	10.2908916
4	6028	П2	0.00023400	0.0024062	3.16	12.69	10.2829781
5	6032	П2	0.00023400	0.0023898	3.14	15.83	10.2128029
6	6027	П2	0.00023400	0.0023630	3.10	18.93	10.0981188
7	6033	П2	0.00023400	0.0023362	3.07	22.00	9.9837484
8	6026	П2	0.00023400	0.0023129	3.04	25.03	9.8840981
9	6034	П2	0.00023400	0.0022745	2.99	28.02	9.7201223
10	6006	П2	0.00023400	0.0022305	2.93	30.95	9.5322065
11	6030	П2	0.00023400	0.0022227	2.92	33.87	9.4986753
12	6025	П2	0.00023400	0.0022226	2.92	36.79	9.4980783
13	6007	П2	0.00023400	0.0022174	2.91	39.70	9.4762135
14	6005	П2	0.00023400	0.0022163	2.91	42.61	9.4715681
15	6008	П2	0.00023400	0.0022125	2.90	45.51	9.4550190
16	6009	П2	0.00023400	0.0021931	2.88	48.39	9.3720779
17	6035	П2	0.00023400	0.0021863	2.87	51.26	9.3433380
18	6004	П2	0.00023400	0.0021789	2.86	54.12	9.3113995
19	6010	П2	0.00023400	0.0021608	2.84	56.96	9.2342958
20	6011	П2	0.00023400	0.0021308	2.80	59.76	9.1060438
В сумме =				0.0455139	59.76		
Суммарный вклад остальных =				0.0306499	40.24	(16 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК_{мр} для примеси 1849 = 0.004 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1463.3 м, Y= -69.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1315964 доли ПДК_{мр} |
| 0.0005264 мг/м³ |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М	М	С [доли ПДК]			b=C/M

1	1	6010	П2	0.00023400	0.0043252	3.29	3.29	18.4837437
2	2	6009	П2	0.00023400	0.0043175	3.28	6.57	18.4510288
3	3	6011	П2	0.00023400	0.0042943	3.26	9.83	18.3518143
4	4	6008	П2	0.00023400	0.0042840	3.26	13.09	18.3076000
5	5	6012	П2	0.00023400	0.0042301	3.21	16.30	18.0772705
6	6	6007	П2	0.00023400	0.0042197	3.21	19.51	18.0330925
7	7	6013	П2	0.00023400	0.0041972	3.19	22.70	17.9367657
8	8	6006	П2	0.00023400	0.0040932	3.11	25.81	17.4921265
9	9	6014	П2	0.00023400	0.0040607	3.09	28.89	17.3533611
10	10	6005	П2	0.00023400	0.0039271	2.98	31.88	16.7824078
11	11	6027	П2	0.00023400	0.0039241	2.98	34.86	16.7698650
12	12	6028	П2	0.00023400	0.0039008	2.96	37.82	16.6699848
13	13	6015	П2	0.00023400	0.0038728	2.94	40.77	16.5503998
14	14	6026	П2	0.00023400	0.0038676	2.94	43.71	16.5283642
15	15	6029	П2	0.00023400	0.0038527	2.93	46.63	16.4645901
16	16	6025	П2	0.00023400	0.0037718	2.87	49.50	16.1187592
17	17	6030	П2	0.00023400	0.0037702	2.87	52.36	16.1121655
18	18	6031	П2	0.00023400	0.0037549	2.85	55.22	16.0465450
19	19	6004	П2	0.00023400	0.0037154	2.82	58.04	15.8778820
20	20	6016	П2	0.00023400	0.0036709	2.79	60.83	15.6874809

В сумме =					0.0800503	60.83		
Суммарный вклад остальных =					0.0515461	39.17	(16 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	---	---м---	---м---	---м/с---	---м3/с---	градС	---	---	---	---	гр.	---	---	---	---
6038	П1	3.0				25.0	70.62	429.39	1.00	1.00	0	2.0	1.00	0	0.0000288
6042	П1	2.0				25.0	123.95	-54.09	1.01	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0032000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6038	0.000029	П1	0.001598	0.50	12.8	
2	6042	0.003200	П1	0.685757	0.50	5.7	
Суммарный Мq=		0.003229 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.687355 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 2
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038
 размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 38.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0336237 доли ПДКмр
		0.0168119 мг/м3

Достигается при опасном направлении 156 град.
 и скорости ветра 7.32 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6042	П1	0.003200	0.0336237	100.00	100.00	10.5074215
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002714 доли ПДКмр
		0.0001357 мг/м3

Достигается при опасном направлении 96 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6042	П1	0.003200	0.0002714	100.00	100.00	0.084822096
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -134.8 м, Y= -1099.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0004915 доли ПДКмр
		0.0002457 мг/м3

Достигается при опасном направлении 14 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6042	П1	0.003200	0.0004900	99.71	99.71	0.153134286
В сумме = 0.0004900 99.71							
Суммарный вклад остальных = 0.0000014 0.29 (1 источник)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
 ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	А1f	F	КР	Ди	Выброс
Ист.-	Т	22.5	0.56	7.56	1.86	25.0	299.00	-29.00					2.0	1.00	0.02680000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :012 Аккайньский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
 ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0008	0.268000	Т	6.750638	0.50	96.2	
Суммарный Мq= 0.268000 г/с							
Сумма См по всем источникам = 6.750638 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2911 – Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2911 – Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 38.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	6.4990821 доли ПДКмр
		0.0649908 мг/м3

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния	
Ист.			М- (Мг)	С [доли ПДК]				б=С/М
1	0008	Т	0.2680	6.4990821	100.00	100.00	24.2503052	
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)								

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2911 – Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3373149 доли ПДКмр
		0.0033731 мг/м3

Достигается при опасном направлении 94 град.

и скорости ветра 7.17 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
1	0008	Т	0.2680	0.3373149	100.00	100.00	1.2586378		
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2911 – Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

ПДКмр для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1348.2 м, Y= -394.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.5675754 доли ПДКмр
		0.0056758 мг/м3

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 3.45 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
1	0008	Т	0.2680	0.5675754	100.00	100.00	2.1178186		
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

| 0.0003289 мг/м³ |
 ~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 75 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 0004 | Т   | 0.0139 | 0.0328922 | 100.00    | 100.00 | 2.3682516     |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.  
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)  
 Примесь :2912 - Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047\*)  
 ПДКмр для примеси 2912 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -967.1 м, Y= 853.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0661586 доли ПДКмр |  
 | 0.0006616 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 110 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0004	Т	0.0139	0.0661586	100.00	100.00	4.7634501

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Т	6.0	0.25	3.98	0.1954	25.0	-99.83	27.23					3.0	1.00	0.0001500
0002	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374.27	77.54	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6003	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386.20	105.87	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6004	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	396.64	138.67	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6005	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	408.56	168.50	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6006	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	417.51	199.81	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6007	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.44	225.16	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6008	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435.40	250.51	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6009	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	442.86	284.80	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6010	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	451.81	307.17	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6011	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	457.77	329.54	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6012	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455.22	346.85	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6013	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	460.86	360.31	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6014	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	466.73	393.18	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6015	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	480.88	429.96	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6016	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489.36	461.07	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6017	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	500.68	489.36	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6018	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506.33	511.99	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6019	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520.48	560.07	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6020	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.96	591.20	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6021	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421.00	557.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6022	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	404.51	520.48	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6023	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	401.67	483.71	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6024	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390.36	446.93	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6025	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371.00	410.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6026	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359.24	367.73	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6027	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356.41	330.96	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6028	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345.10	288.53	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6029	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	336.61	268.72	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6030	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	370.56	410.15	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6031	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325.30	237.61	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6032	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308.33	178.21	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6033	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	299.84	144.26	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6034	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	288.53	113.15	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6035	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277.21	79.21	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6036	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274.20	50.88	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0
6037	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	319.64	203.66	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0.0168000	0

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
 по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,

расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	Ист.	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---
1	0002	0.000150	Т	0.041274	0.50	17.1
2	6002	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
3	6003	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
4	6004	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
5	6005	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
6	6006	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
7	6007	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
8	6008	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
9	6009	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
10	6010	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
11	6011	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
12	6012	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
13	6013	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
14	6014	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
15	6015	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
16	6016	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
17	6017	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
18	6018	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
19	6019	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
20	6020	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
21	6021	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
22	6022	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
23	6023	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
24	6024	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
25	6025	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
26	6026	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
27	6027	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
28	6028	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
29	6029	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
30	6030	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
31	6031	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
32	6032	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
33	6033	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
34	6034	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
35	6035	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
36	6036	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
37	6037	0.016800	П2	31.429188	0.50	6.4
Суммарный Мq= 0.604950 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1131.492 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОВУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000х7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 25.4204769 долей ПДКмр
	0.7626143 мг/м3

Достигается при опасном направлении 87 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
-----Ист.-----	----	----	---M---(Mг)	---C[доли ПДК]---	-----	-----	---b=C/M---
1	6028	П2	0.0168	23.3972282	92.04	92.04	1392.69
2	6009	П2	0.0168	0.6048602	2.38	94.42	36.0035820
3	6010	П2	0.0168	0.4989369	1.96	96.38	29.6986256

В сумме =				24.5010262	96.38		
Суммарный вклад остальных =				0.9194508	3.62 (34 источника)		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3065551 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0091967 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 84 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в %   | Сум. %          | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М(мг)  | С[доли ПДК] | С[доли ПДК] | С[доли ПДК]     | b=C/M         |
| 1                           | 6029 | П2   | 0.0168 | 0.0121041   | 3.95        | 3.95            | 0.720482290   |
| 2                           | 6028 | П2   | 0.0168 | 0.0119949   | 3.91        | 7.86            | 0.713983953   |
| 3                           | 6031 | П2   | 0.0168 | 0.0119535   | 3.90        | 11.76           | 0.711518824   |
| 4                           | 6027 | П2   | 0.0168 | 0.0113806   | 3.71        | 15.47           | 0.677419305   |
| 5                           | 6037 | П2   | 0.0168 | 0.0112830   | 3.68        | 19.15           | 0.671608627   |
| 6                           | 6009 | П2   | 0.0168 | 0.0109176   | 3.56        | 22.71           | 0.649856210   |
| 7                           | 6010 | П2   | 0.0168 | 0.0107767   | 3.52        | 26.23           | 0.641468167   |
| 8                           | 6008 | П2   | 0.0168 | 0.0107741   | 3.51        | 29.74           | 0.641316712   |
| 9                           | 6032 | П2   | 0.0168 | 0.0106145   | 3.46        | 33.21           | 0.631814778   |
| 10                          | 6011 | П2   | 0.0168 | 0.0105242   | 3.43        | 36.64           | 0.626443088   |
| 11                          | 6026 | П2   | 0.0168 | 0.0104611   | 3.41        | 40.05           | 0.622684360   |
| 12                          | 6007 | П2   | 0.0168 | 0.0104411   | 3.41        | 43.46           | 0.621494591   |
| 13                          | 6012 | П2   | 0.0168 | 0.0102927   | 3.36        | 46.82           | 0.612658024   |
| 14                          | 6013 | П2   | 0.0168 | 0.0100032   | 3.26        | 50.08           | 0.595428228   |
| 15                          | 6006 | П2   | 0.0168 | 0.0099904   | 3.26        | 53.34           | 0.594668567   |
| 16                          | 6033 | П2   | 0.0168 | 0.0093623   | 3.05        | 56.39           | 0.557277977   |
| 17                          | 6014 | П2   | 0.0168 | 0.0091972   | 3.00        | 59.39           | 0.547450840   |
| 18                          | 6005 | П2   | 0.0168 | 0.0091442   | 2.98        | 62.38           | 0.544298470   |
| 19                          | 6025 | П2   | 0.0168 | 0.0090035   | 2.94        | 65.31           | 0.535923362   |
| 20                          | 6030 | П2   | 0.0168 | 0.0089991   | 2.94        | 68.25           | 0.535662889   |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.2092181   | 68.25       |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0973370   | 31.75       | (17 источников) |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 787.7 м, Y= 1635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6228245 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0186847 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(мг)	С[доли ПДК]	С[доли ПДК]	С[доли ПДК]	b=C/M
1	6019	П2	0.0168	0.0247226	3.97	3.97	1.4715850
2	6020	П2	0.0168	0.0233566	3.75	7.72	1.3902766
3	6018	П2	0.0168	0.0229874	3.69	11.41	1.3682969
4	6021	П2	0.0168	0.0223245	3.58	14.99	1.3288386
5	6017	П2	0.0168	0.0221843	3.56	18.56	1.3204963
6	6016	П2	0.0168	0.0214415	3.44	22.00	1.2762792
7	6022	П2	0.0168	0.0206584	3.32	25.32	1.2296661
8	6015	П2	0.0168	0.0204953	3.29	28.61	1.2199587
9	6023	П2	0.0168	0.0203101	3.26	31.87	1.2089348
10	6014	П2	0.0168	0.0196015	3.15	35.02	1.1667554
11	6024	П2	0.0168	0.0192840	3.10	38.11	1.1478558
12	6013	П2	0.0168	0.0186406	2.99	41.10	1.1095586
13	6012	П2	0.0168	0.0183662	2.95	44.05	1.0932256
14	6025	П2	0.0168	0.0177969	2.86	46.91	1.0593380
15	6030	П2	0.0168	0.0177663	2.85	49.76	1.0575149
16	6011	П2	0.0168	0.0177221	2.85	52.61	1.0548892
17	6010	П2	0.0168	0.0172126	2.76	55.37	1.0245602
18	6026	П2	0.0168	0.0169319	2.72	58.09	1.0078501
19	6009	П2	0.0168	0.0168150	2.70	60.79	1.0008931
20	6027	П2	0.0168	0.0166300	2.67	63.46	0.989879191
В сумме =				0.3952477	63.46		
Суммарный вклад остальных =				0.2275768	36.54	(17 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.

6038	П1	3.0	25.0	70.62	429.39	1.00	1.00	0 2.0 1.00	0 0.0000198
6042	П1	2.0	25.0	123.95	-54.09	1.01	2.00	0 3.0 1.00	0 0.0022000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайянский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	6038	0.000200	П1	0.013729	0.50	12.8	
2	6042	0.002200	П1	5.893226	0.50	5.7	
~~							
Суммарный Мq=		0.002220 г/с					
Сумма См по всем источникам =				5.906955 долей ПДК			
~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		
~~							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайянский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайянский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 2
 с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038
 размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 82.0 м, Y= 38.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2889541 долей ПДКмр
		0.0115582 мг/м3

Достигается при опасном направлении 156 град.

и скорости ветра 7.32 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	-Ист.-	----	М- (Mg)	-	-[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	6042	П1	0.002200	0.2889541	100.00	100.00	131.3427582	

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)								

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайянский р-он, СКО.
 Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0023326 долей ПДКмр
		0.0000933 мг/м3

Достигается при опасном направлении 96 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
-----	-Ист.-	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	----
1	6042	П1	0.002200	0.0023326	100.00	100.00	1.0602762		
~~									
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)									
~~									

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -134.8 м, Y= -1099.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042236 доли ПДКмр |
 | 0.0001689 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	6042	П1	0.002200	0.0042112	99.71	99.71	1.9141784
В сумме =				0.0042112	99.71		
Суммарный вклад остальных =				0.0000124	0.29	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	6.0	0.55	11.69	2.78	25.0	303.67	-71.59							
0006	Т	24.0	0.50	14.15	2.78	25.0	282.00	-51.00							
0007	Т	22.5	0.56	7.56	1.86	25.0	299.00	-29.00							
6002	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374.27	77.54	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6003	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386.20	105.87	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6004	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	396.64	138.67	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6005	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	408.56	168.50	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6006	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	417.51	199.81	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6007	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.44	225.16	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6008	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435.40	250.51	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6009	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	442.86	284.80	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6010	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	451.81	307.17	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6011	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	457.77	329.54	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6012	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455.22	346.85	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6013	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	460.86	360.31	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6014	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	466.73	393.18	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6015	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	480.88	429.96	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6016	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489.36	461.07	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6017	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	500.68	489.36	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6018	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506.33	511.99	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6019	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520.48	560.07	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6020	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429.96	591.20	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6021	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421.00	557.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6022	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	404.51	520.48	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6023	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	401.67	483.71	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6024	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390.36	446.93	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6025	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371.00	410.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6026	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359.24	367.73	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6027	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356.41	330.96	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6028	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345.10	288.53	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6029	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	336.61	268.72	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6030	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	370.56	410.15	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6031	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325.30	237.61	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6032	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308.33	178.21	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6033	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	299.84	144.26	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6034	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	288.53	113.15	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6035	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277.21	79.21	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6036	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274.20	50.88	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000
6037	П2	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	319.64	203.66	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1000000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм	
1	0006	0.502010	Т	1.089802	1.39	71.5		2	0007	0.606000	Т	0.262611	0.50	102.6	
3	0008	0.001080	Т	0.000544	0.50	96.2		4	6002	0.100000	П2	11.224710	0.50	6.4	
5	6003	0.100000	П2	11.224710	0.50	6.4									

6	6004	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
7	6005	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
8	6006	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
9	6007	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
10	6008	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
11	6009	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
12	6010	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
13	6011	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
14	6012	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
15	6013	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
16	6014	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
17	6015	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
18	6016	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
19	6017	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
20	6018	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
21	6019	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
22	6020	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
23	6021	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
24	6022	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
25	6023	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
26	6024	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
27	6025	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
28	6026	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
29	6027	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
30	6028	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
31	6029	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
32	6030	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
33	6031	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
34	6032	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
35	6033	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
36	6034	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
37	6035	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
38	6036	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4
39	6037	0.100000	п2	11.224710	0.50	6.4

Суммарный Мq=		4.709090 г/с				
Сумма См по всем источникам =		405.442444 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 12000x7000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2582, Y= 1038

размеры: длина(по X)= 12000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 332.0 м, Y= 288.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	9.0787420 доли ПДКмр
		4.5393710 мг/м3

Достигается при опасном направлении 87 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6028	п2	0.1000	8.3561544	92.04	92.04	83.5615463
2	6009	п2	0.1000	0.2160215	2.38	94.42	2.1602151
3	6010	п2	0.1000	0.1781918	1.96	96.38	1.7819177

В сумме =				8.7503681	96.38		
Суммарный вклад остальных =				0.3283739	3.62	(36 источников)	

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1378.4 м, Y= 100.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1156037 доли ПДКмр |
| 0.0578019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	б=С/М
1	0006	Т	0.5020	0.0051718	4.47	4.47	0.010302204
2	6031	П2	0.1000	0.0043846	3.79	8.27	0.043846093
3	6029	П2	0.1000	0.0043087	3.73	11.99	0.043087337
4	6037	П2	0.1000	0.0042809	3.70	15.70	0.042809058
5	6028	П2	0.1000	0.0041908	3.63	19.32	0.041908015
6	6032	П2	0.1000	0.0041306	3.57	22.90	0.041306343
7	6008	П2	0.1000	0.0039371	3.41	26.30	0.039370693
8	6007	П2	0.1000	0.0039061	3.38	29.68	0.039061211
9	6009	П2	0.1000	0.0038660	3.34	33.02	0.038659621
10	6006	П2	0.1000	0.0038263	3.31	36.33	0.038263157
11	6027	П2	0.1000	0.0038192	3.30	39.64	0.038191874
12	6033	П2	0.1000	0.0037725	3.26	42.90	0.037724968
13	6010	П2	0.1000	0.0037409	3.24	46.14	0.037408665
14	6005	П2	0.1000	0.0036084	3.12	49.26	0.036084235
15	6011	П2	0.1000	0.0035808	3.10	52.36	0.035807528
16	6012	П2	0.1000	0.0034453	2.98	55.34	0.034452897
17	6026	П2	0.1000	0.0033878	2.93	58.27	0.033878479
18	6034	П2	0.1000	0.0033578	2.90	61.17	0.033578489
19	6004	П2	0.1000	0.0033267	2.88	64.05	0.033267047
20	6013	П2	0.1000	0.0033094	2.86	66.91	0.033093579

В сумме =				0.0773517	66.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0382520	33.09	(19 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Аккайинский р-он, СКО.

Объект :0027 ТОО «Северный бройлер» эксплуатация

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 389

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1.3 м, Y= -1137.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2674305 доли ПДКмр |
| 0.1337152 мг/м3 |

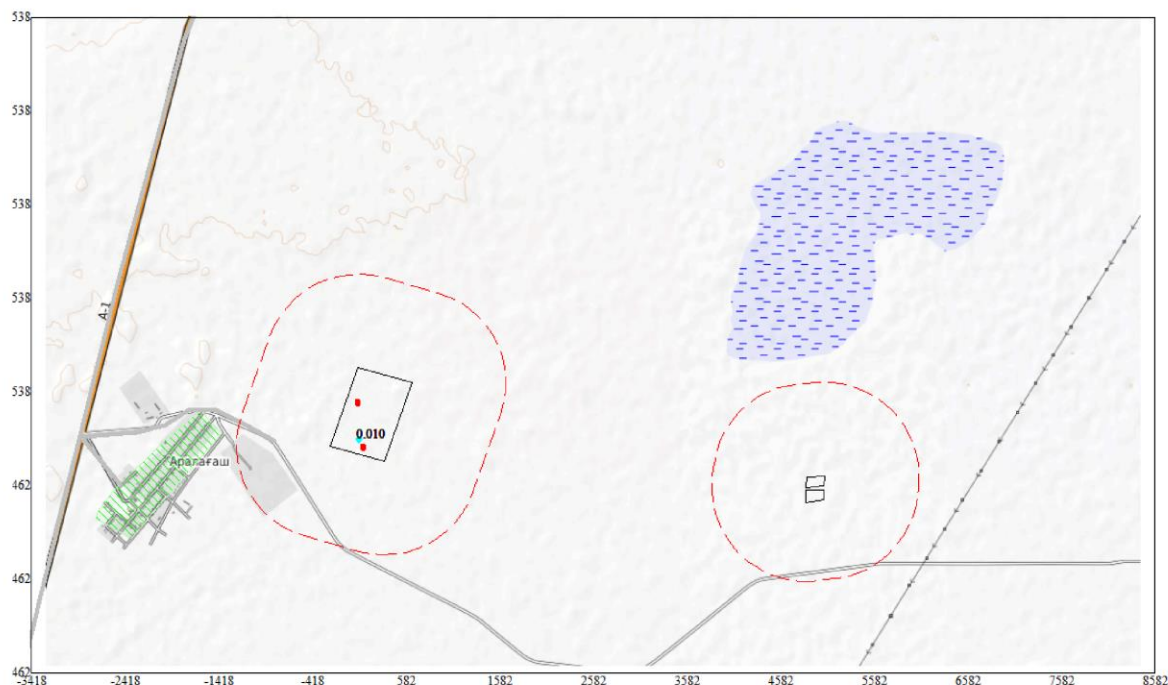
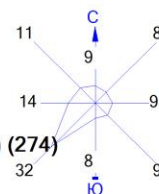
Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	б=С/М
1	0006	Т	0.5020	0.0606608	22.68	22.68	0.120835826
2	0007	Т	0.6060	0.0154314	5.77	28.45	0.025464345
3	6036	П2	0.1000	0.0074925	2.80	31.25	0.074924797
4	6035	П2	0.1000	0.0071255	2.66	33.92	0.071255177
5	6002	П2	0.1000	0.0068575	2.56	36.48	0.068574607
6	6034	П2	0.1000	0.0068442	2.56	39.04	0.068442427
7	6033	П2	0.1000	0.0066102	2.47	41.51	0.066101857
8	6003	П2	0.1000	0.0065173	2.44	43.95	0.065173343
9	6032	П2	0.1000	0.0063197	2.36	46.31	0.063197307
10	6004	П2	0.1000	0.0062215	2.33	48.64	0.062215142
11	6037	П2	0.1000	0.0061666	2.31	50.95	0.061666068
12	6005	П2	0.1000	0.0059241	2.22	53.16	0.059241325
13	6031	П2	0.1000	0.0058797	2.20	55.36	0.058796760
14	6006	П2	0.1000	0.0056995	2.13	57.49	0.056995157
15	6029	П2	0.1000	0.0056881	2.13	59.62	0.056881480
16	6028	П2	0.1000	0.0055786	2.09	61.70	0.055785503
17	6007	П2	0.1000	0.0054454	2.04	63.74	0.054453794
18	6008	П2	0.1000	0.0053077	1.98	65.73	0.053076651
19	6027	П2	0.1000	0.0053070	1.98	67.71	0.053069923
20	6009	П2	0.1000	0.0051377	1.92	69.63	0.051377419

В сумме =				0.1862150	69.63		
Суммарный вклад остальных =				0.0812154	30.37	(19 источников)	

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



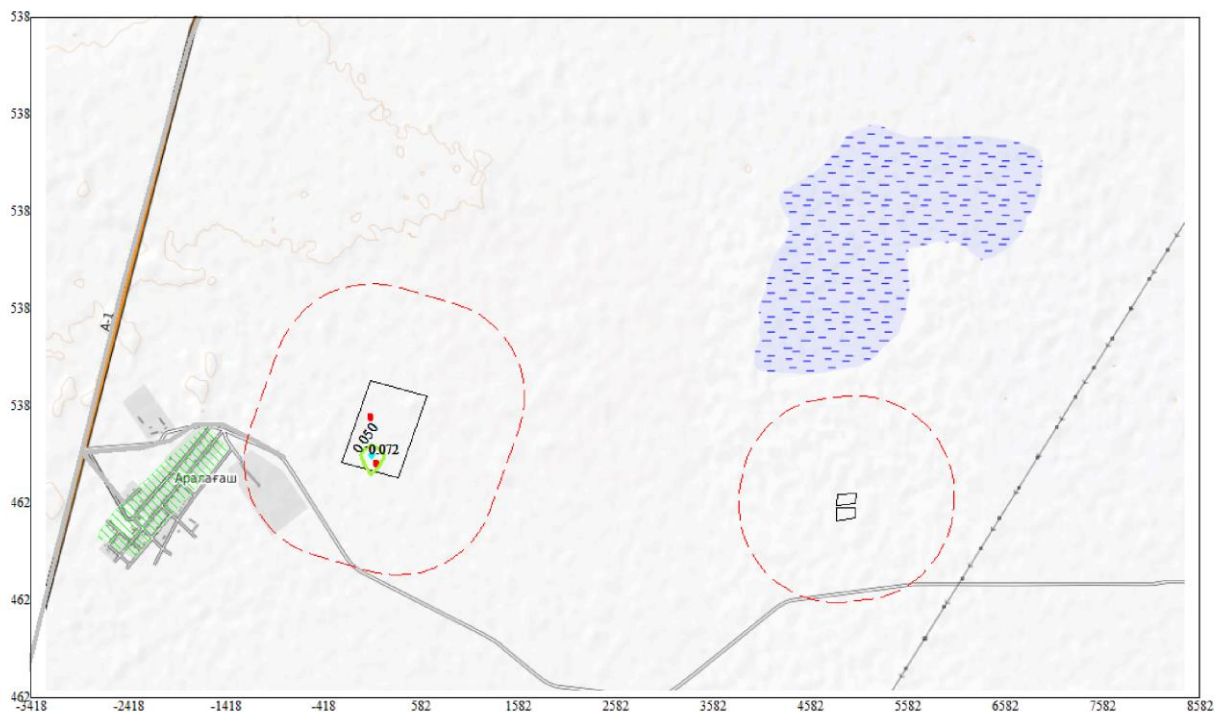
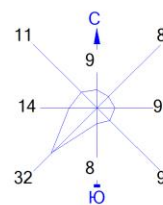
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.010 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.0106913 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=38$
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 7.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



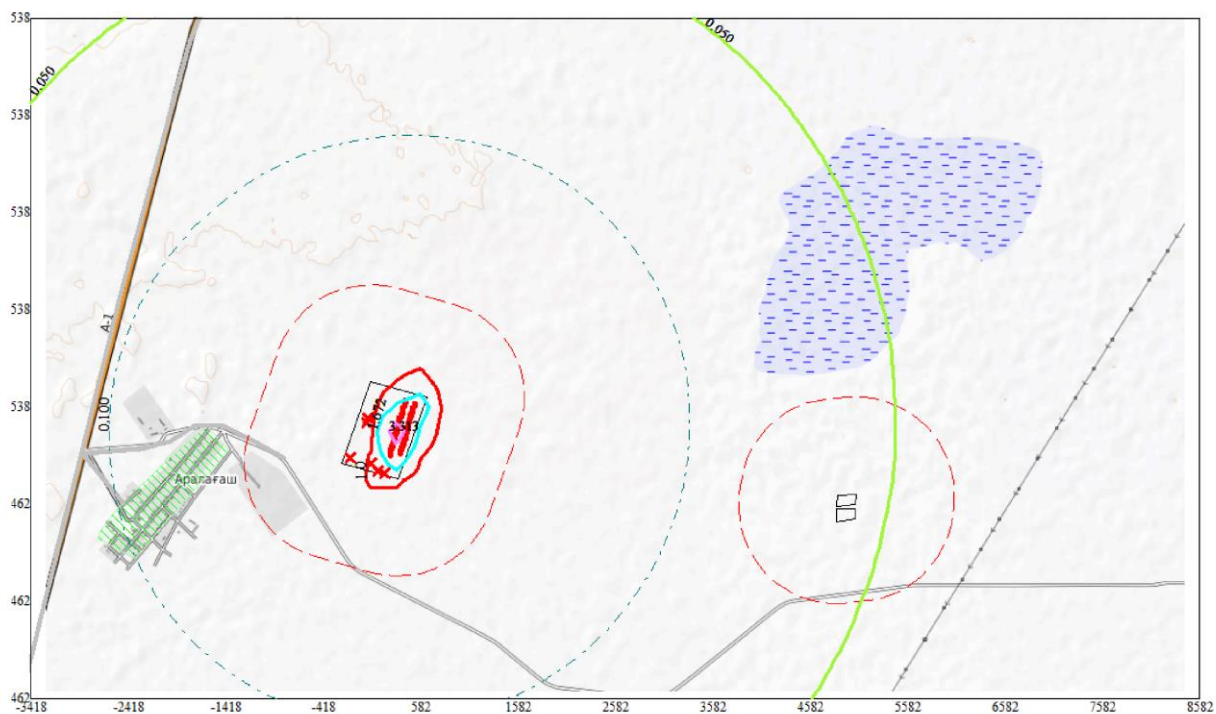
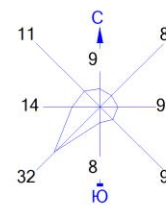
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.072 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.0757585 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=38$
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 7.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

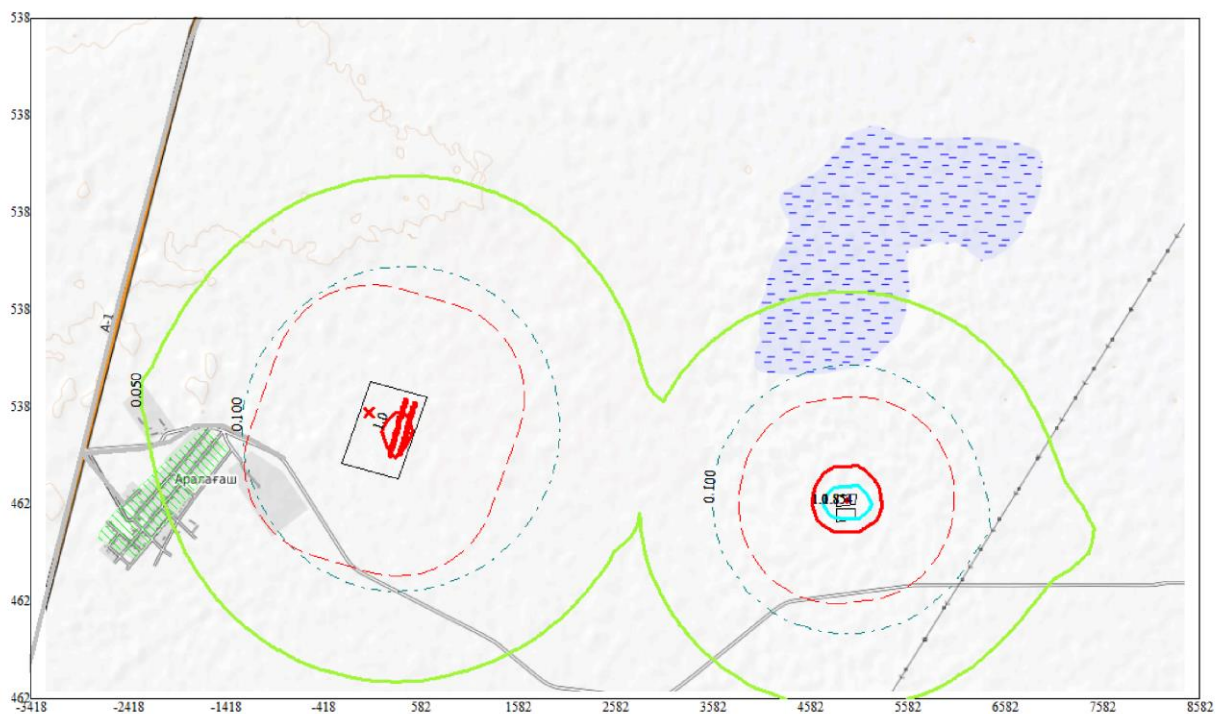
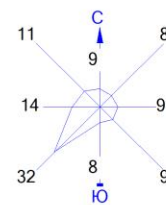
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.672 ПДК
- 3.313 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 4.1974611 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



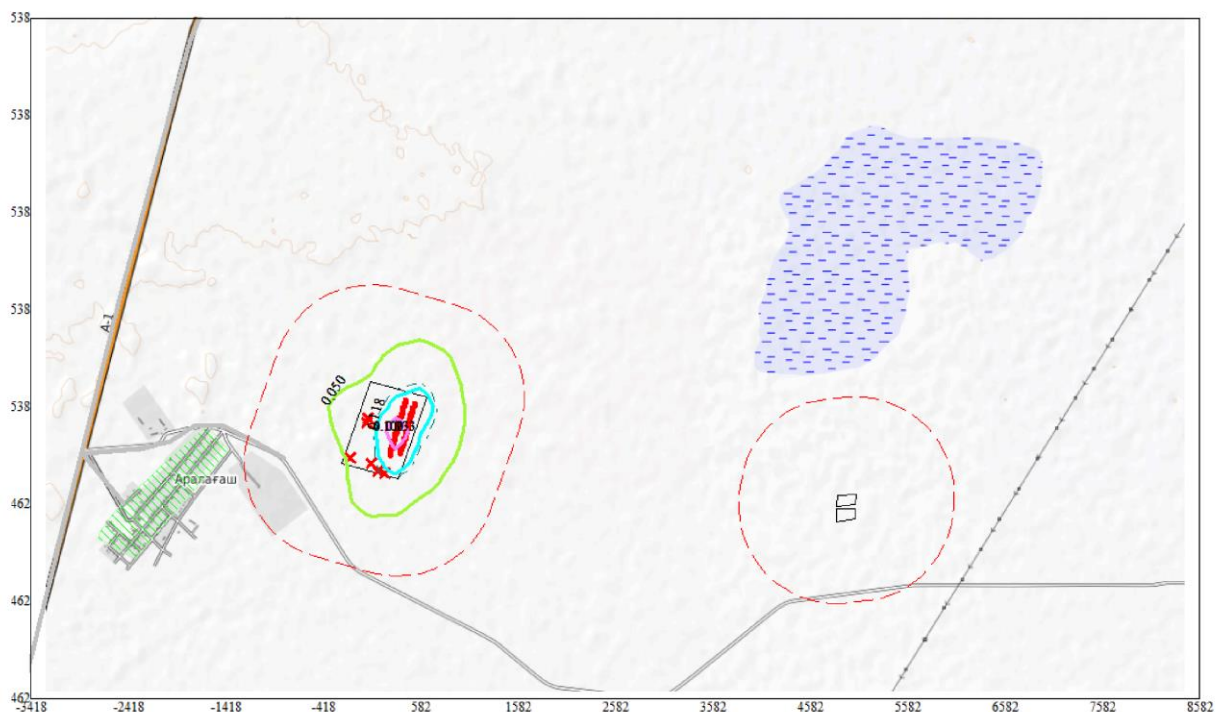
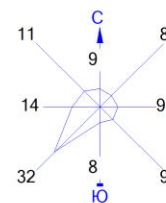
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.854 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 3.0010738 ПДК достигается в точке $x=5082$ $y=-462$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 1.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

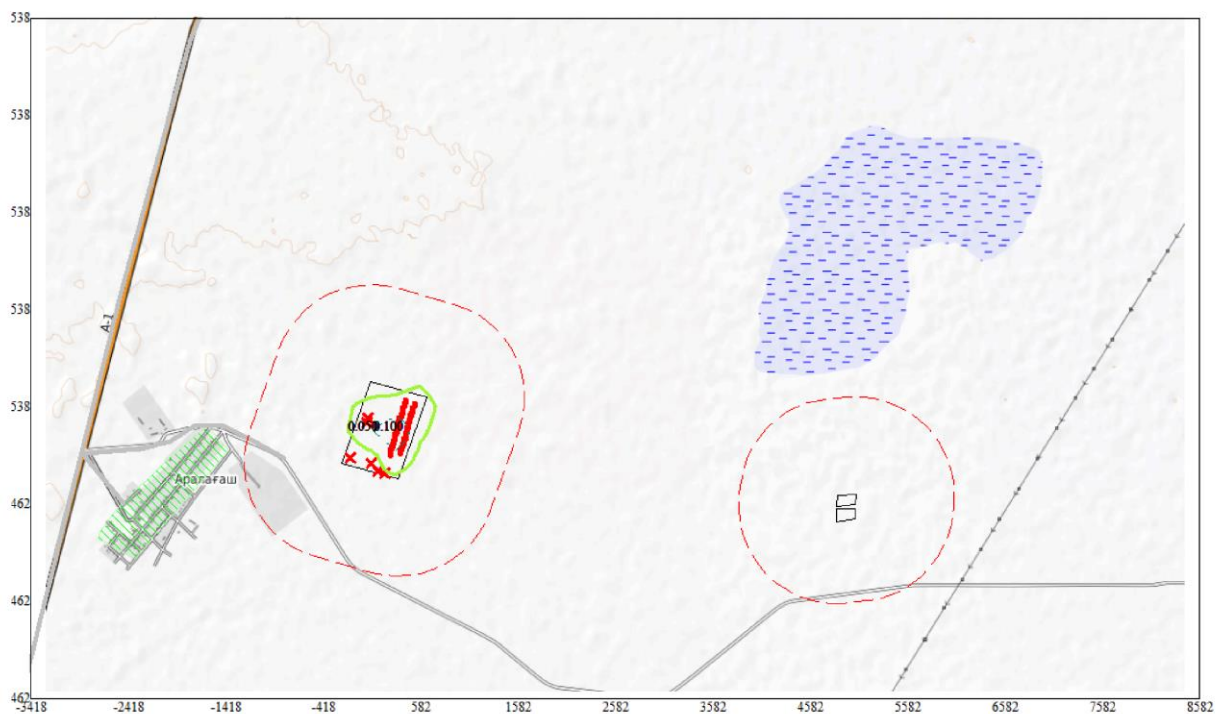
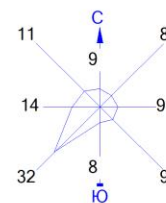
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.233 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.3411314 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



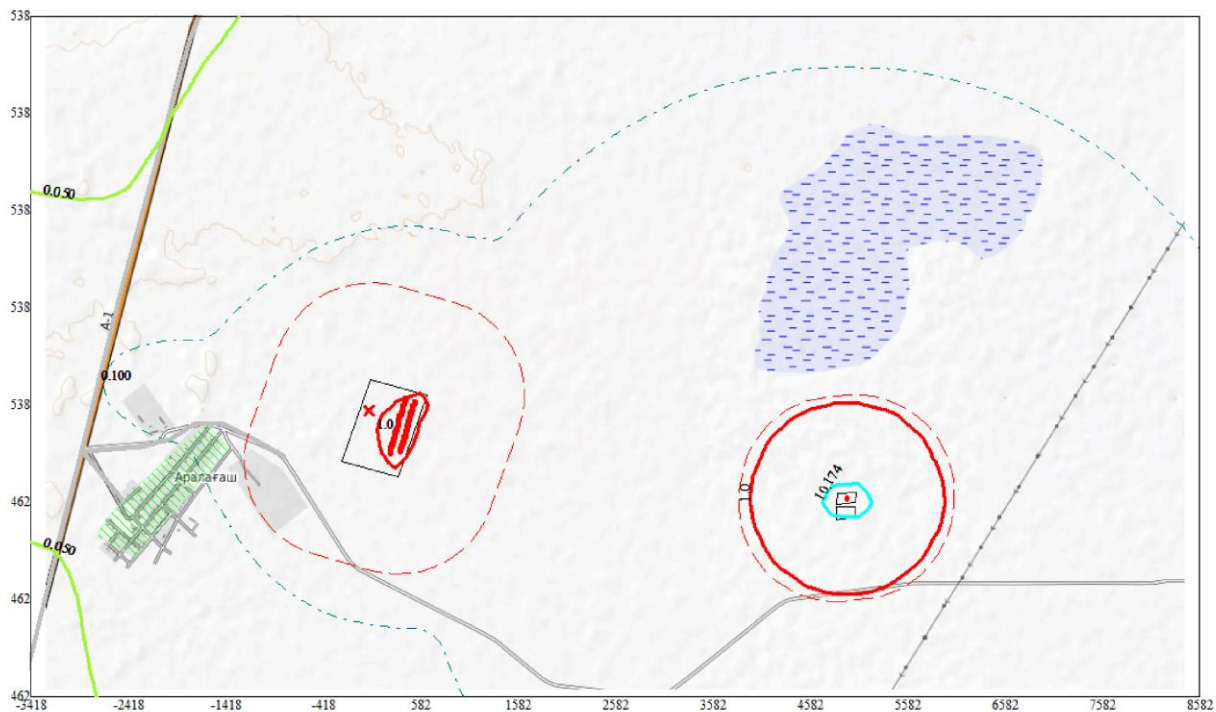
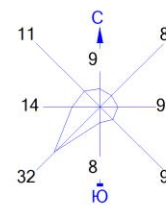
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.1510384 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



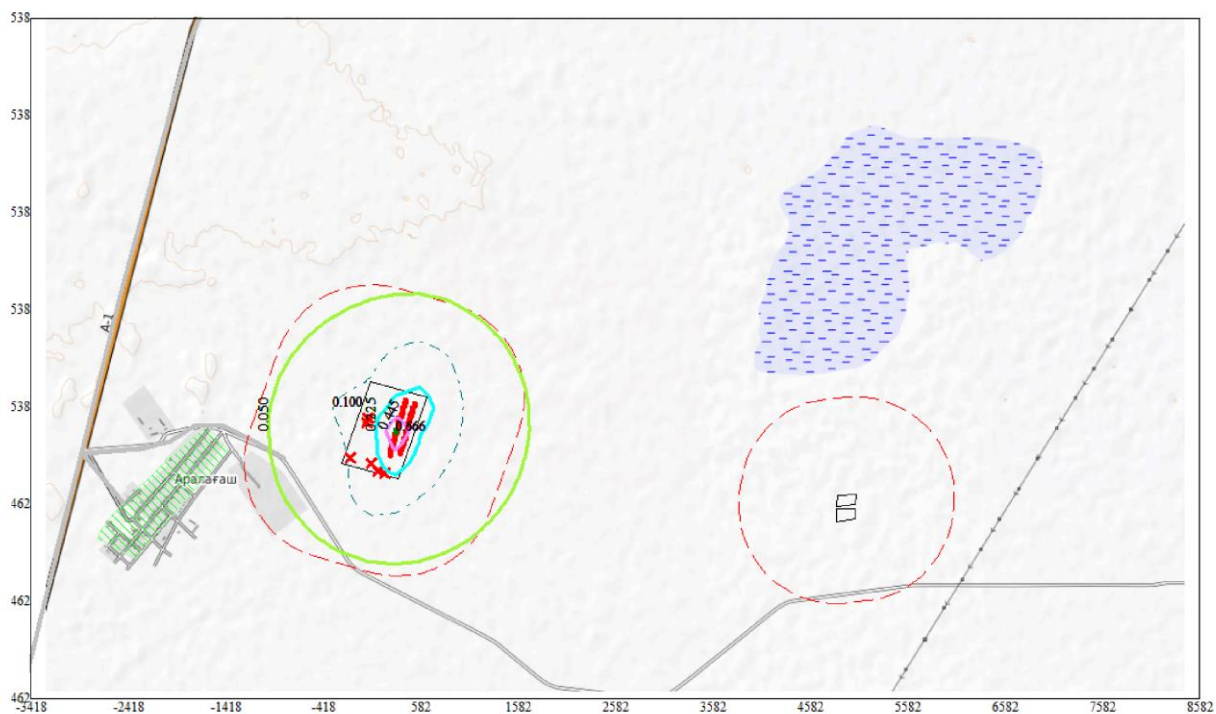
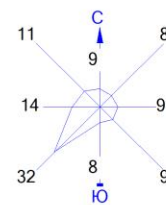
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 10.174 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 16.4832306 ПДК достигается в точке $x = 5082$ $y = -462$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 1.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



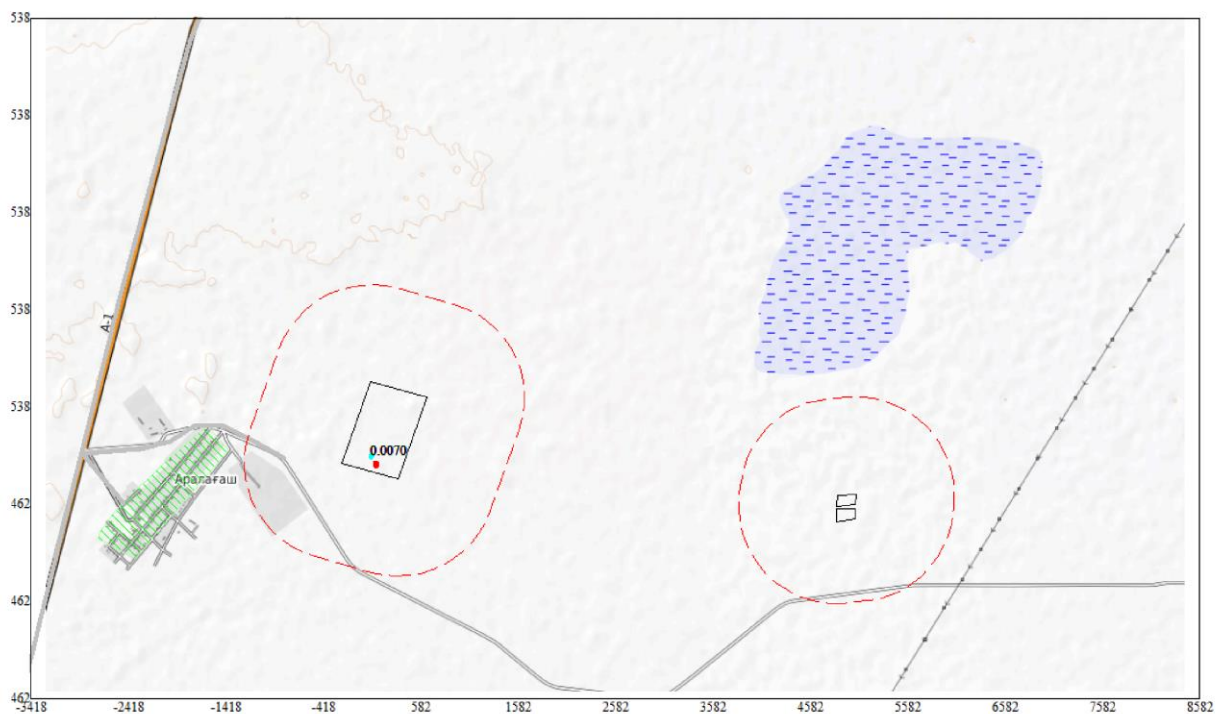
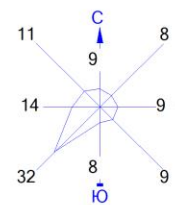
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.225 ПДК
 0.445 ПДК
 0.666 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.6664761 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



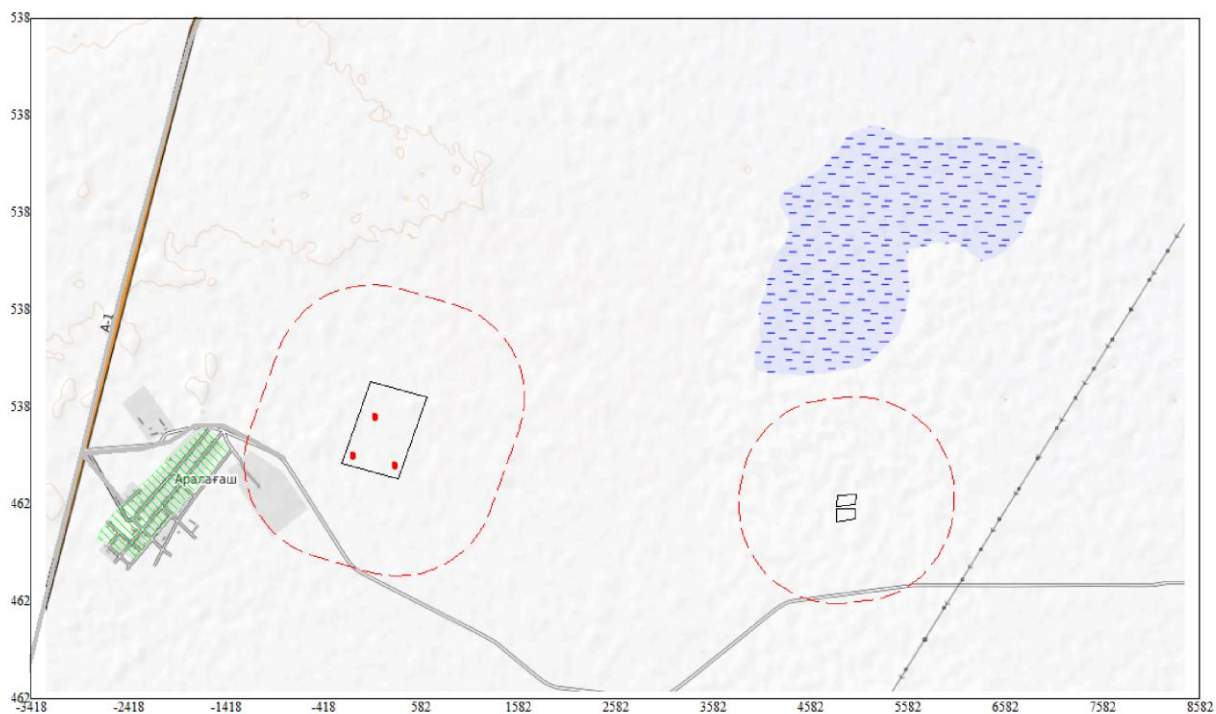
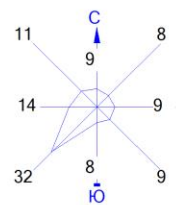
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.0070 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.0073964 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=38$
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.36 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0402 Бутан (99)



Условные обозначения:

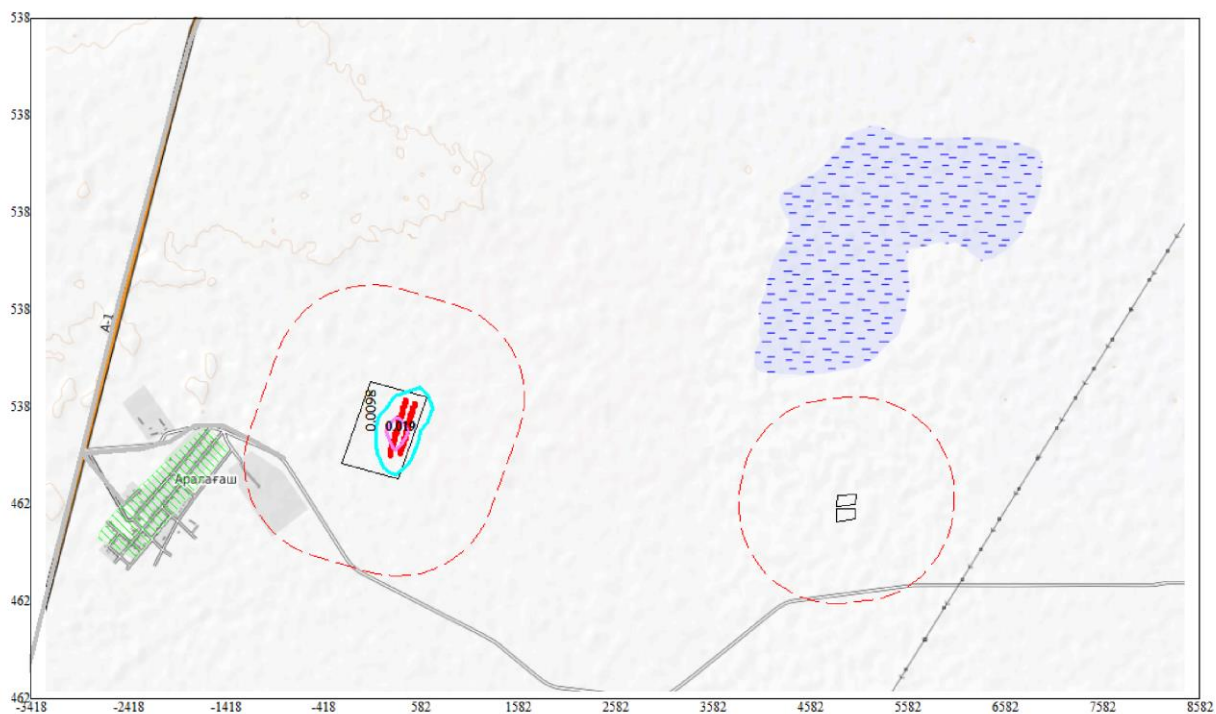
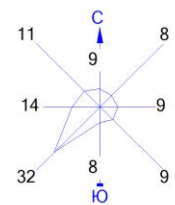
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.0167557 ПДК достигается в точке $x = -168$ $y = 38$
 При опасном направлении 91° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0410 Метан (727*)



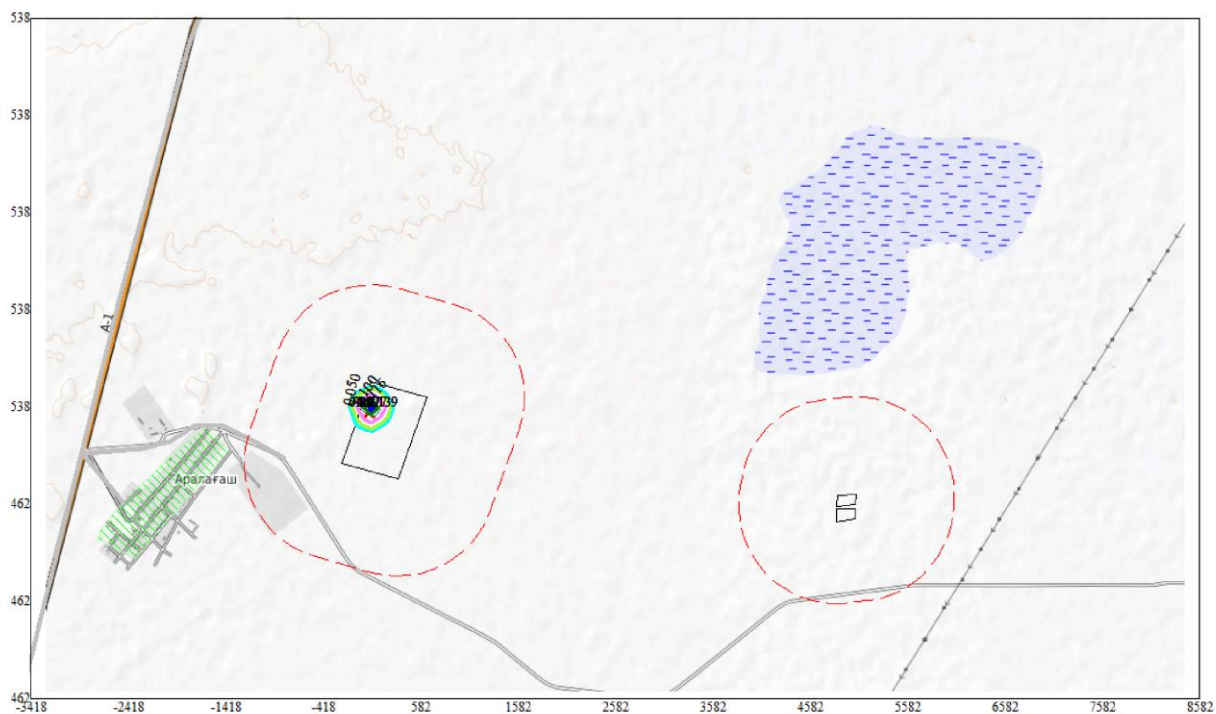
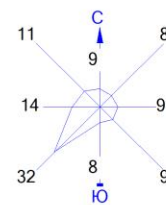
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.0098 ПДК
 0.019 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.0289834 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1039 Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

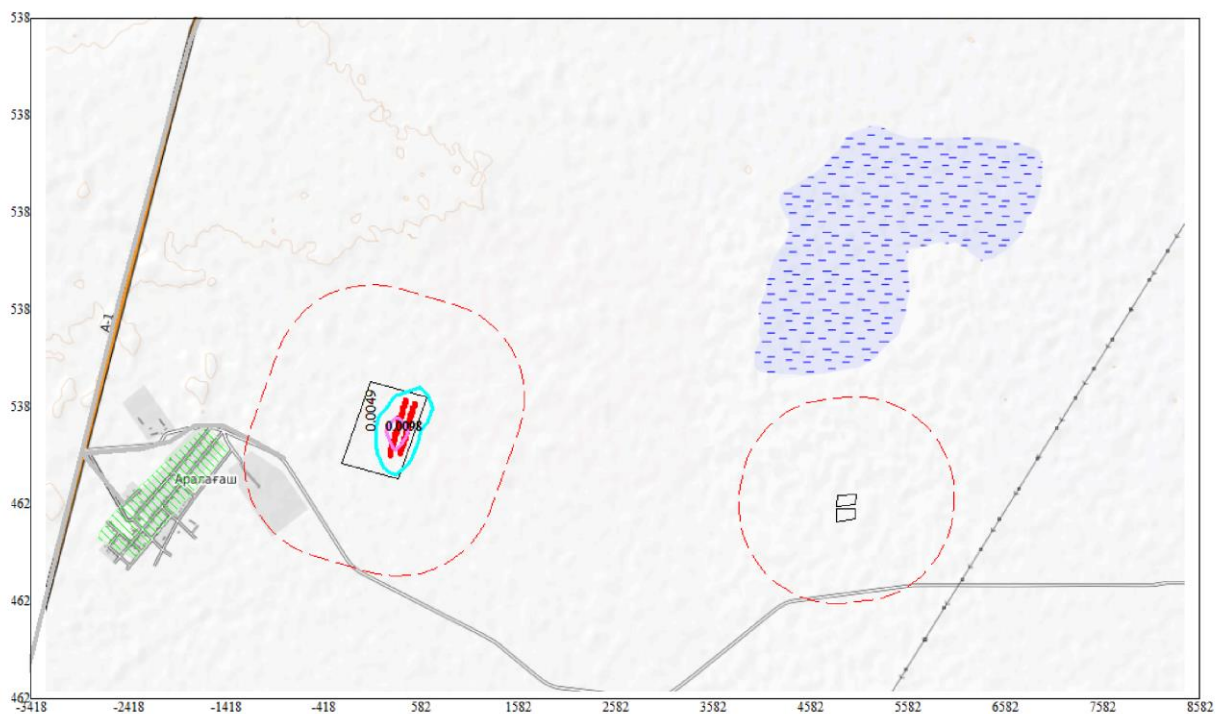
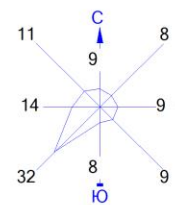
Изолинии в долях ПДК

- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.139 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.1548626 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=538$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)



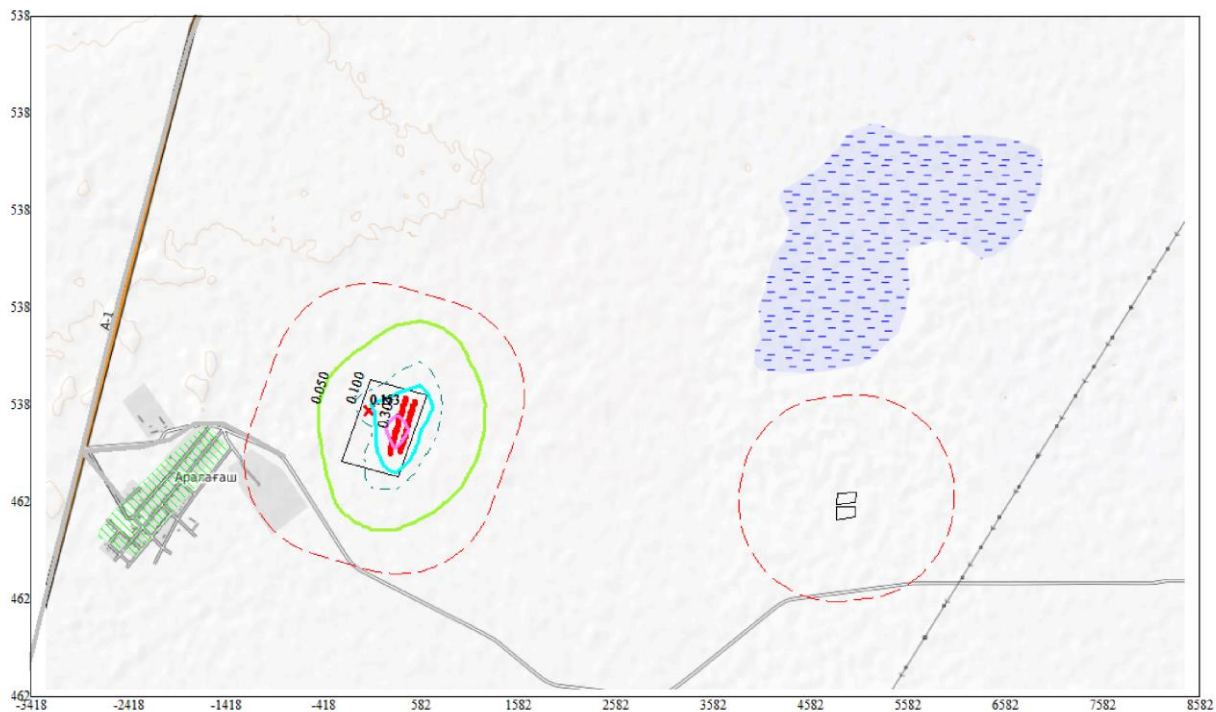
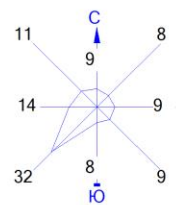
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.0049 ПДК
 0.0098 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.0146319 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1071 Гидроксibenзол (155)



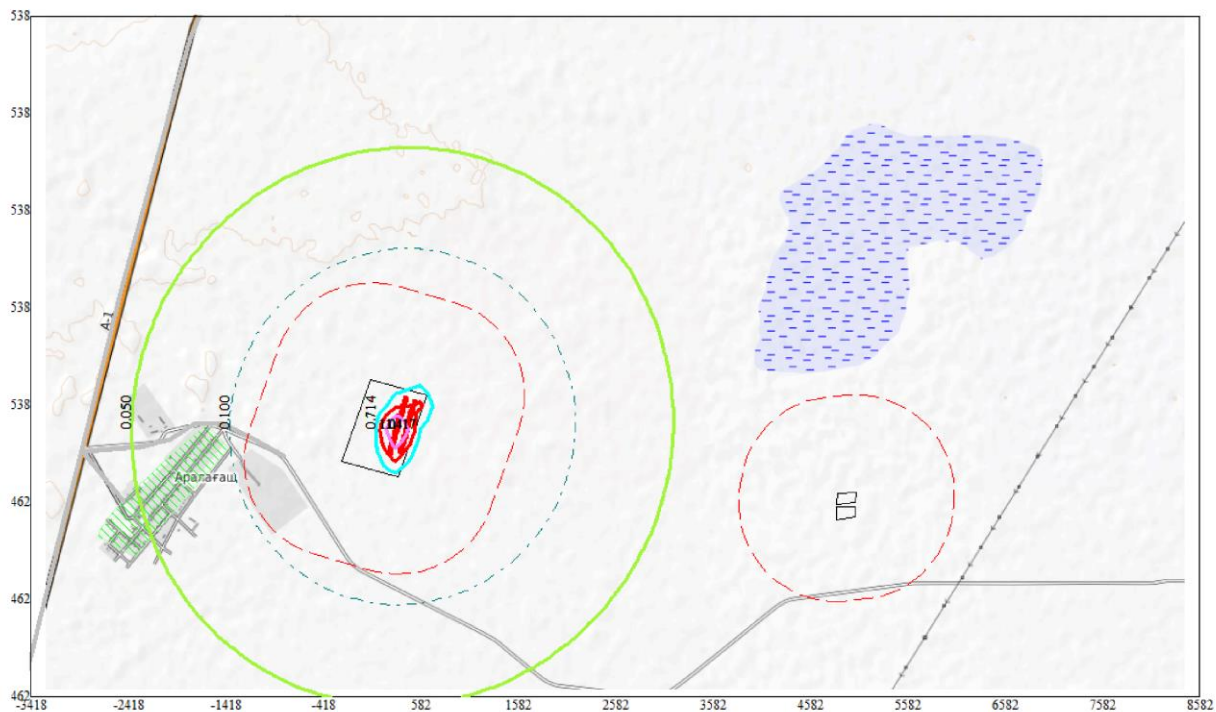
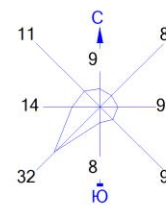
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.153 ПДК
 0.304 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.4540922 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)



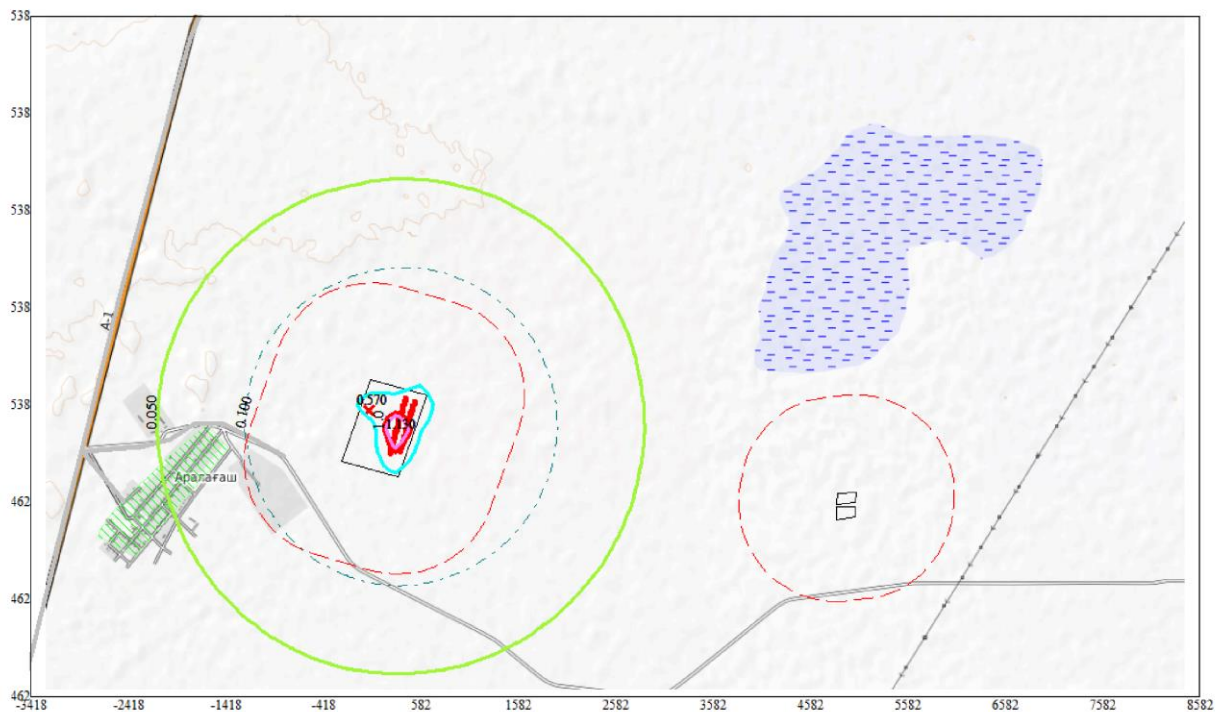
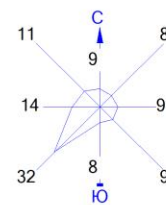
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.714 ПДК
 1.0 ПДК
 1.417 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 2.1190965 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



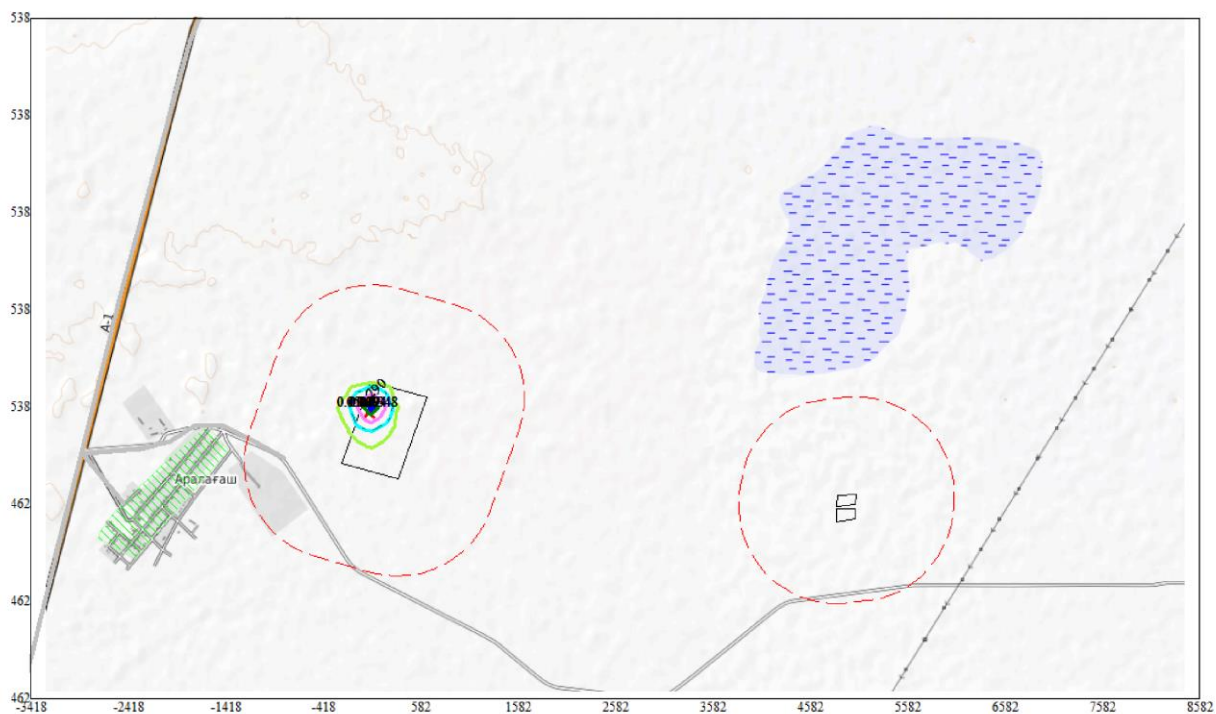
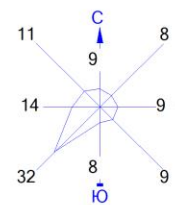
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.570 ПДК
 1.0 ПДК
 1.130 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 1.690232 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1519 Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)



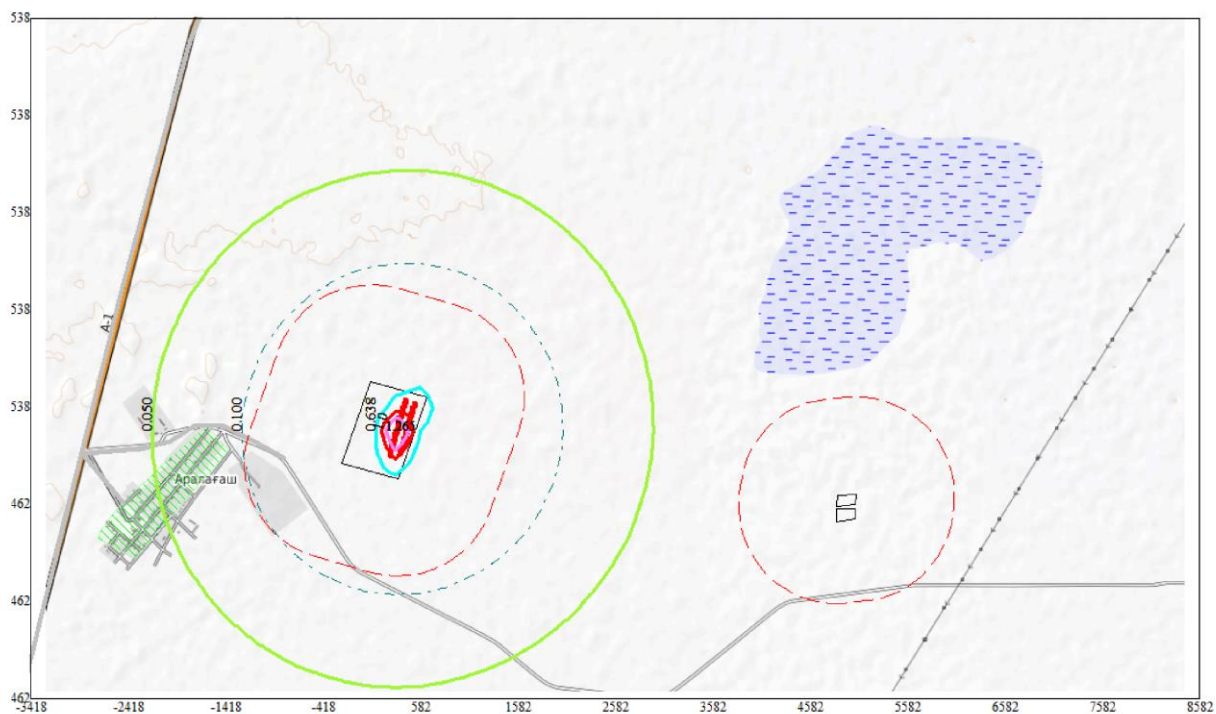
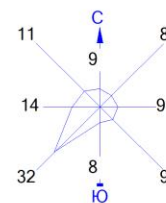
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.097 ПДК
 0.100 ПДК
 0.194 ПДК
 0.290 ПДК
 0.348 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.3871565 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=538$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



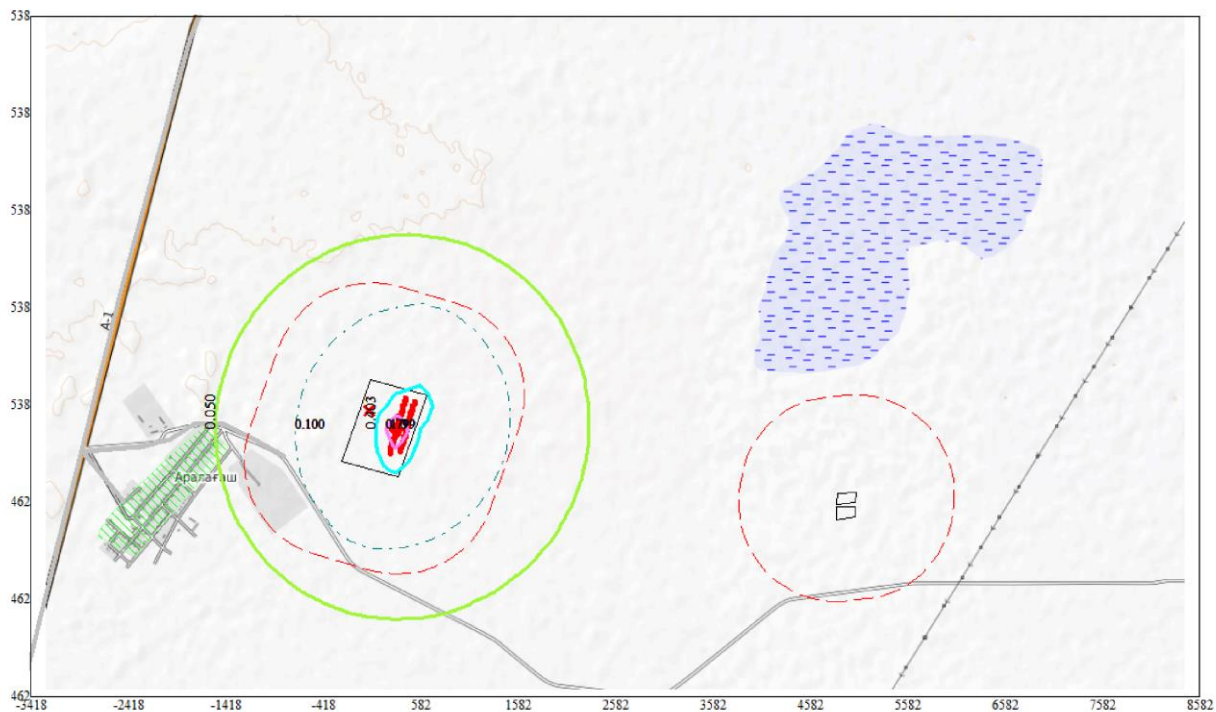
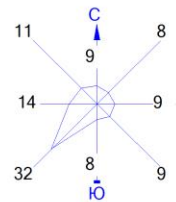
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.638 ПДК
 1.0 ПДК
 1.265 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 1.8920505 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1707 Диметилсульфид (227)



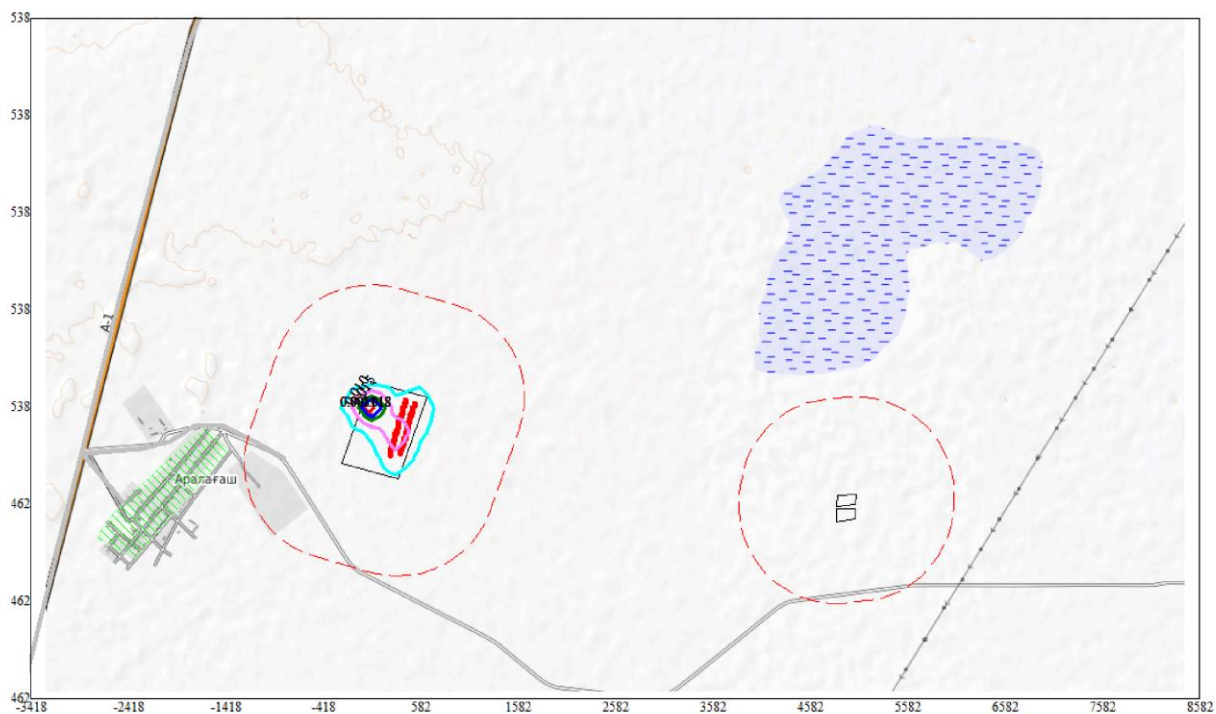
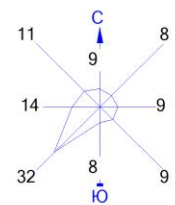
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.403 ПДК
 0.799 ПДК
 1.0 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 1.194795 ПДК достигается в точке $x = 332$ $y = 288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)



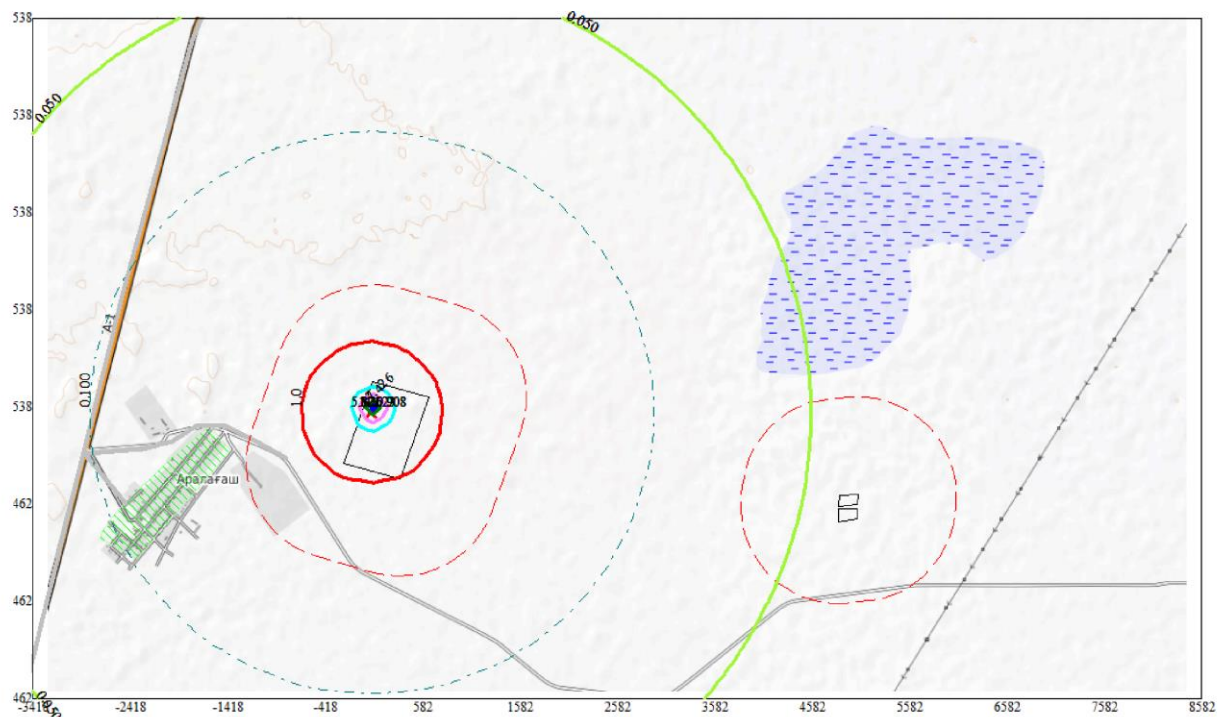
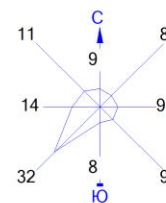
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.0051 ПДК
 0.010 ПДК
 0.015 ПДК
 0.018 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.0258158 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=538$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1728 Этантисол (668)



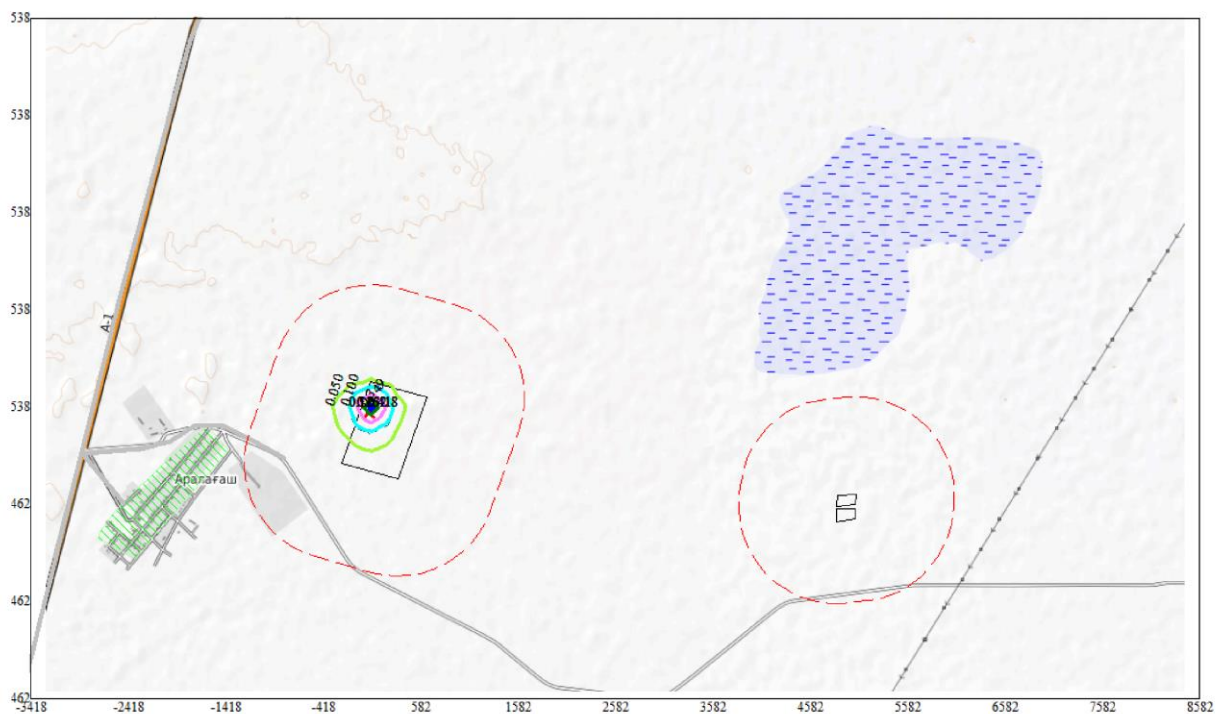
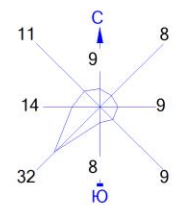
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 5.821 ПДК
 11.623 ПДК
 17.426 ПДК
 20.908 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 23.2293911 ПДК достигается в точке $x = 82$ $y = 538$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1819 Диметиламин (195)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

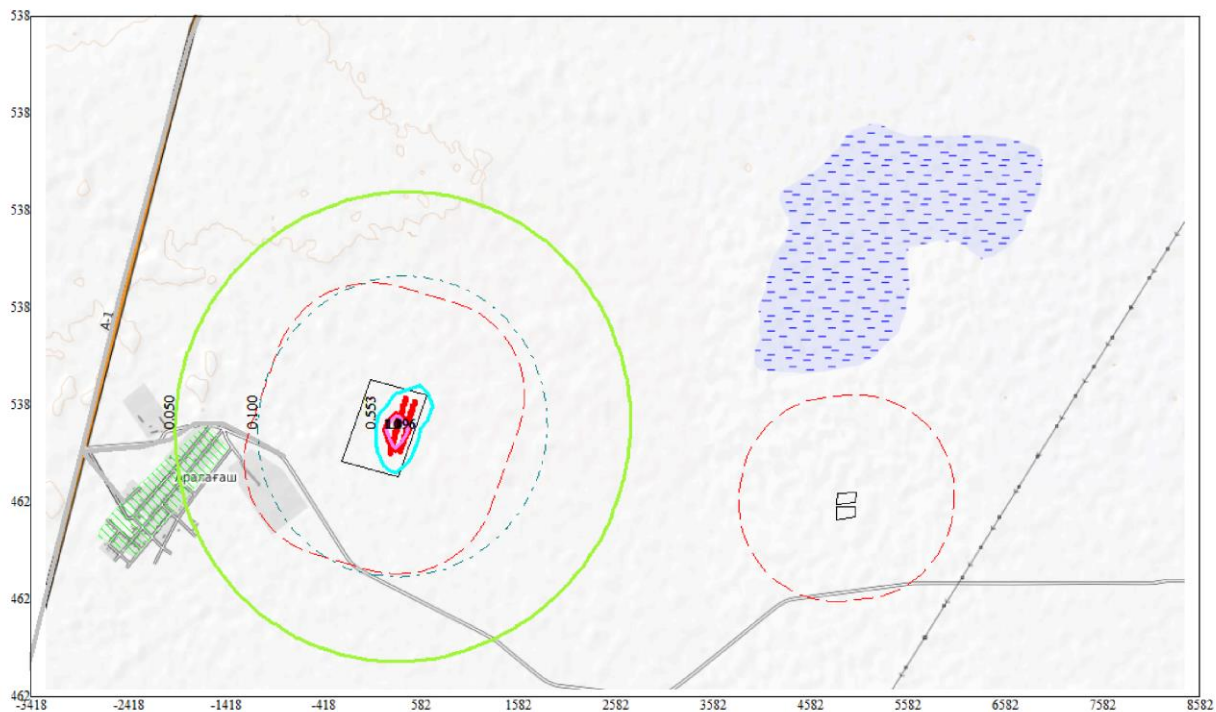
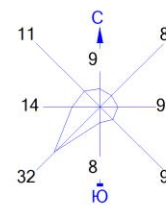
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.232 ПДК
- 0.349 ПДК
- 0.418 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.4645878 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=538$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



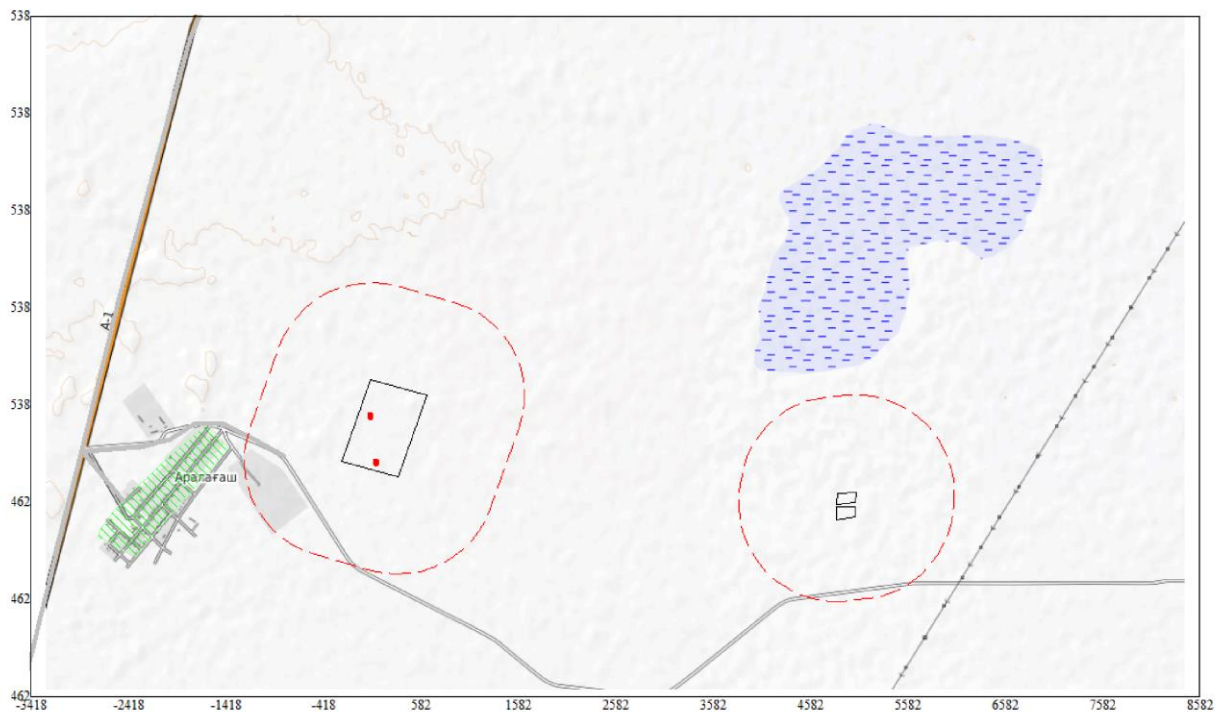
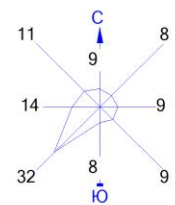
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.553 ПДК
 1.0 ПДК
 1.096 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 1.6397772 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=288$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

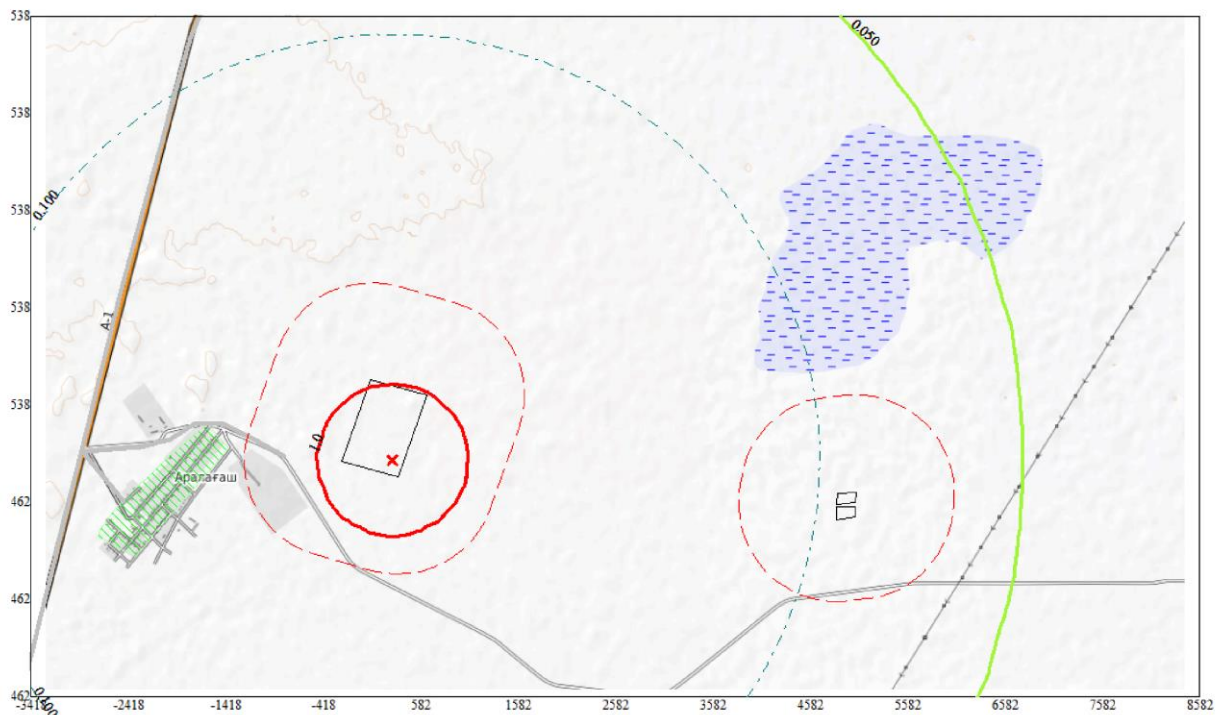
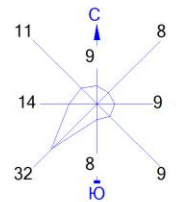
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.0336237 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=38$
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 7.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49*29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)



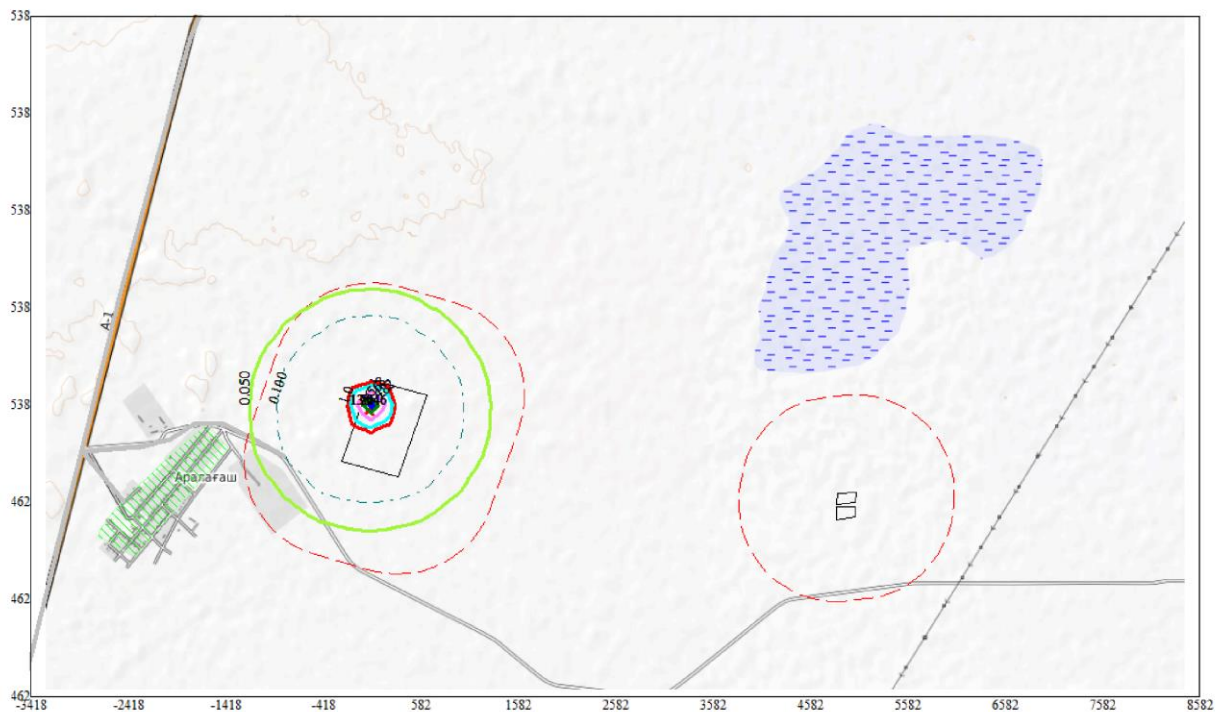
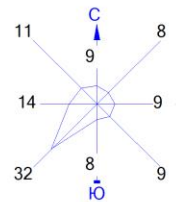
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 6.4990821 ПДК достигается в точке $x=332$ $y=38$
 При опасном направлении 206° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49*29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)



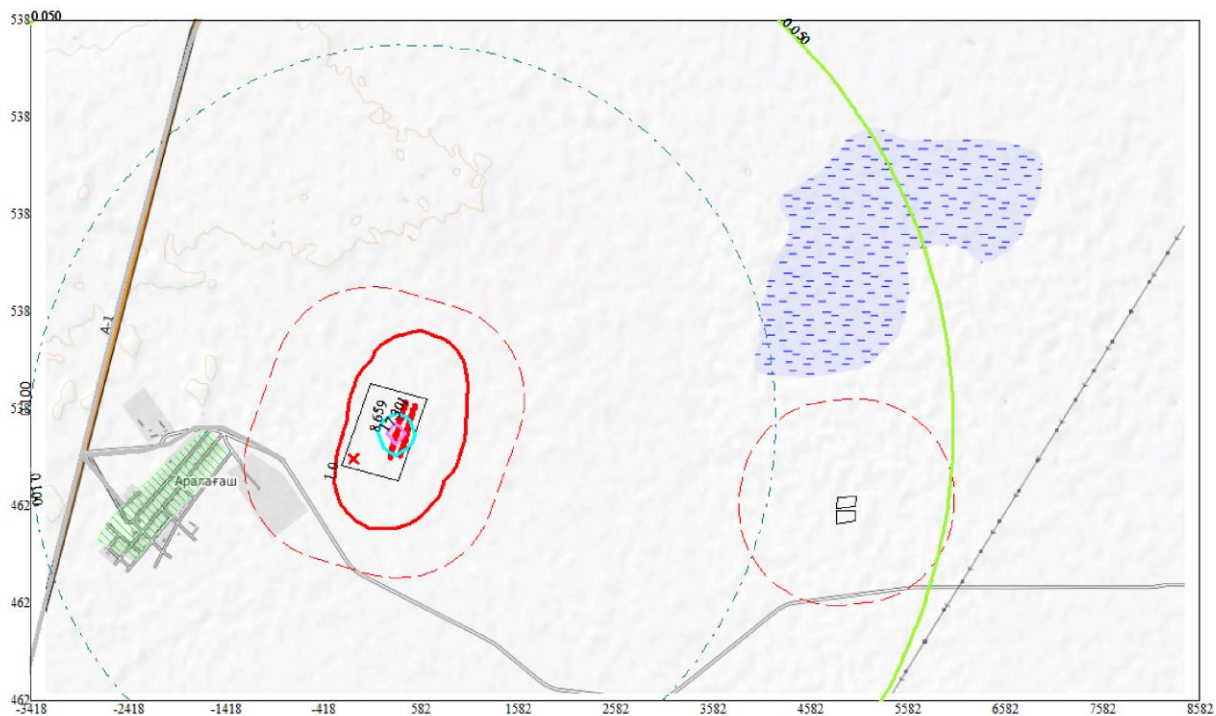
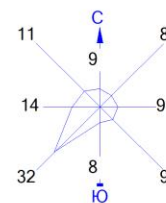
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.524 ПДК
 3.046 ПДК
 4.568 ПДК
 5.482 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 6.0905881 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=538$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчет на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



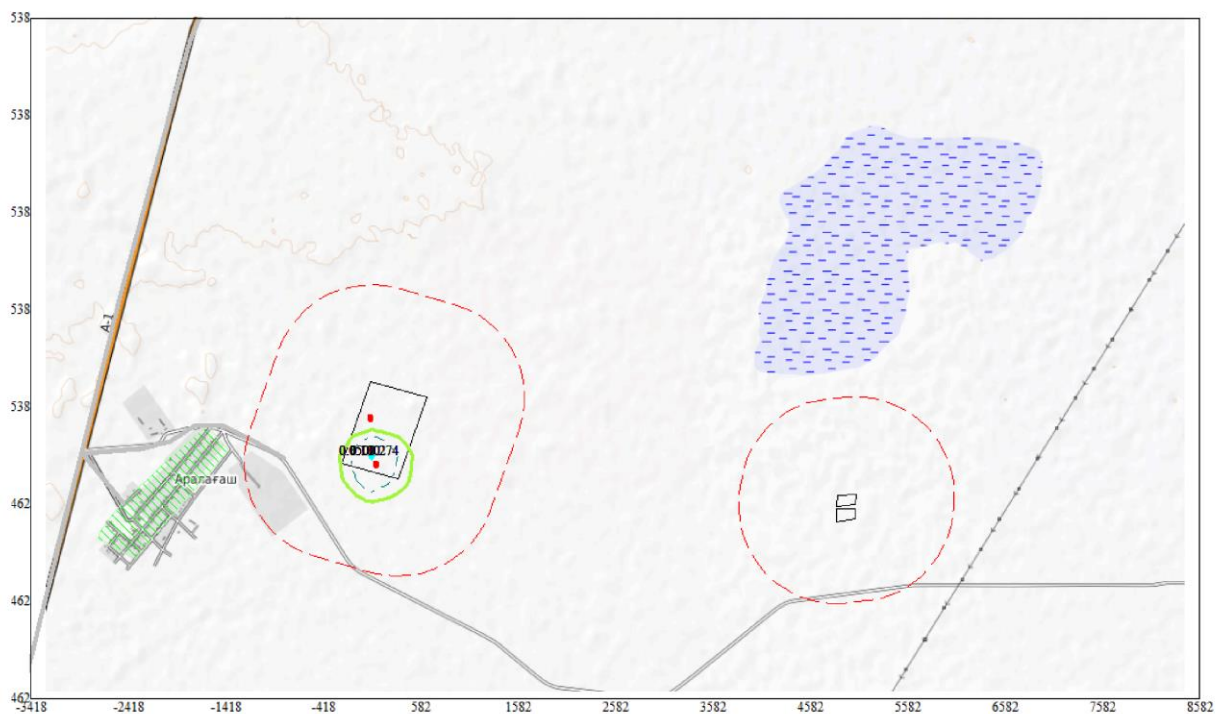
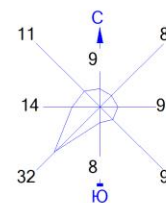
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 8.659 ПДК
 17.301 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 25.4204769 ПДК достигается в точке $x = 332$ $y = 288$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



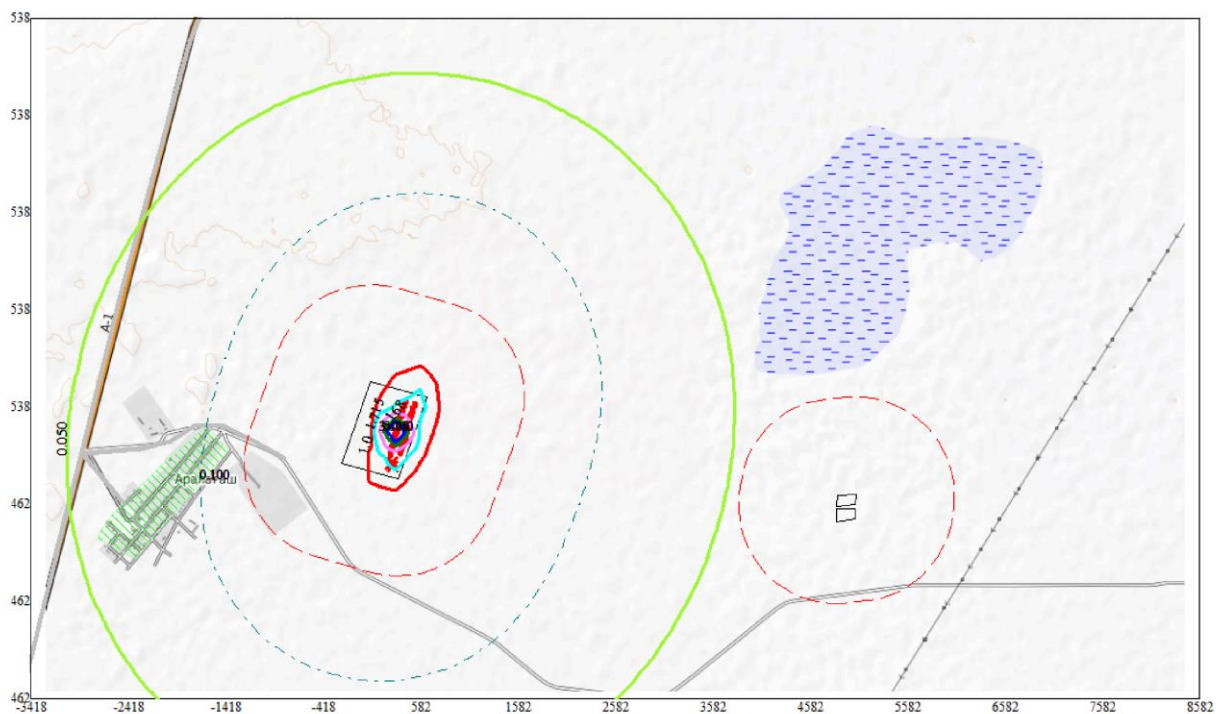
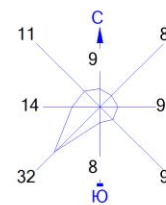
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Асфальтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.274 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 0.2889541 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=38$
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 7.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
 Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.715 ПДК
- 3.428 ПДК
- 5.140 ПДК
- 6.168 ПДК

0 507 1521м.
 Масштаб 1:50714

Макс концентрация 9.078742 ПДК достигается в точке $x = 332$ $y = 288$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 12000 м, высота 7000 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 49×29
 Расчёт на существующее положение.

Приложение 5 Бланки инвентаризации

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

Домаев С.А.
(Фамилия, имя, отчество)
(Подпись)
"22" февраля 2025 г.
«СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Инкубатор	0001	0001 01	Котел ADT-500		Площадка 1				
					12	4380	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.3136
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.051
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.0254
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	1.119

	0002	0002 01	Инкубатор		24	8760	углерода, Угарный газ) (584)		
	6001	6001 01	Газгольдер 5 м3, 4 шт.		24	8760	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Бутан (99)	2920 (1050*) 0402 (99)	0.00473 0.0015

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Птичники	6002	6002 01	Птичник №1		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*)	0.308 0.01698 1.22 0.01231 0.00382 0.03566 0.01422 0.01592 0.0804 0.0000764 0.00552 0.396
	6002	6002 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584)	0.2304 0.03744 0.02074 0.914

	6002	6002 03	Емкости	Зерно	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	3.1536
	6003	6003 01	Птичник №2		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0303(32) 0333(518)	0.308 0.01698

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метан (727*)	0410(727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071(155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.396
	6003	6003 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.914
	6003	6003 03	Емкости	Зерно	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	3.1536
	6004	6004 01	Птичник №3		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (	0303(32) 0333(518)	0.308 0.01698

						Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0410 (727*) 1052 (338)	1.22 0.01231

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*) 0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584)	0.00382 0.03566 0.01422 0.01592 0.0804 0.0000764 0.00552 0.396 0.2304 0.03744 0.02074 0.914
	6004	6004 02	Газовые пушки		12	2140	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6004	6004 03	Емкости	Зерно	24	8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338)	0.308 0.01698 1.22 0.01231
	6005	6005 01	Птичник №4		12	6552			

							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (1486*)	0.03566
							кислоты этиловый эфир) (		

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6005	6005 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6005	6005 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6006	6006 01	Птичник №5		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566

							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	1314 (465)	0.01422

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							альдегид) (465)		
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6006	6006 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6006	6006 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6007	6007 01	Птичник №6		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (	1531 (137)	0.01592

							Капроновая кислота) (137)		
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6007	6007 02	Газовые пушки		12	2140	Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*) 0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584)	0.0804 0.0000764 0.00552 0.396 0.2304 0.03744 0.02074 0.914
	6007	6007 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6008	6008 01	Птичник №7		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксибензол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339)	0.308 0.01698 1.22 0.01231 0.00382 0.03566 0.01422 0.01592 0.0804 0.0000764

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6008	6008 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6008	6008 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6009	6009 01	Птичник №8		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (1050*)	0.396

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6009	6009 02	Газовые пушки		12	2140	пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584)	0.2304 0.03744 0.02074 0.914
	6009	6009 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6010	6010 01	Птичник №9		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*)	0.308 0.01698 1.22 0.01231 0.00382 0.03566 0.01422 0.01592 0.0804 0.0000764 0.00552 0.396
	6010	6010 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9

							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6010	6010 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6011	6011 01	Птичник №10		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6011	6011 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.02074

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ,		

	6011	6011 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0337(584) 2937(487)	0.914 3.1536
	6012	6012 01	Птичник №11		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0303(32) 0333(518) 0410(727*) 1052(338) 1071(155) 1246(1486*) 1314(465) 1531(137) 1707(227) 1715(339) 1849(341) 2920(1050*)	0.308 0.01698 1.22 0.01231 0.00382 0.03566 0.01422 0.01592 0.0804 0.0000764 0.00552 0.396
	6012	6012 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0301(4) 0304(6) 0330(516) 0337(584)	0.2304 0.03744 0.02074 0.914
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углерода, Угарный газ) (584)		

6012	6012 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	3.1536
6013	6013 01	Птичник №12		12	6552	Аммиак (32)	0303(32)	0.308
						Сероводород (	0333(518)	0.01698
						Дигидросульфид) (518)		
						Метан (727*)	0410(727*)	1.22
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.01231
						Гидроксibenзол (155)	1071(155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03566
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.396
6013	6013 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.914
6013	6013 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам	2937(487)	3.1536

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6014	6014 01	Птичник №13		12	6552	хранения/ (487)		
							Аммиак (32)	0303(32)	0.308
							Сероводород (	0333(518)	0.01698

						Дигидросульфид) (518)		
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
						Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
6014	6014 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
6014	6014 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
6015	6015 01	Птичник №14		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
						Сероводород (	0333 (518)	0.01698

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Дигидросульфид) (518)		
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231

						Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
6015	6015 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
6015	6015 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
6016	6016 01	Птичник №15		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
						Метанол (Метиловый спирт)	1052 (338)	0.01231

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(338)		
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566

						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6016	6016 02	Газовые пушки		12	2140 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6016	6016 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6017	6017 01	Птичник №16		12	6552 Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
						Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной	1246 (1486*)	0.03566

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кислоты этиловый эфир) (1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (	1531 (137)	0.01592

						Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1707(227) 1715(339) 1849(341) 2920(1050*) 0301(4) 0304(6) 0330(516) 0337(584)	0.0804 0.0000764 0.00552 0.396 0.2304 0.03744 0.02074 0.914
6017	6017 02	Газовые пушки		12	2140	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	3.1536
6017	6017 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый	0303(32) 0333(518) 0410(727*) 1052(338) 1071(155) 1246(1486*) 1314(465)	0.308 0.01698 1.22 0.01231 0.00382 0.03566 0.01422
6018	6018 01	Птичник №17		12	6552			

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1531(137) 1707(227) 1715(339)	0.01592 0.0804 0.0000764

						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.396
6018	6018 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.914
6018	6018 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	3.1536
6019	6019 01	Птичник №18		12	6552	Аммиак (32)	0303(32)	0.308
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.01698
						Метан (727*)	0410(727*)	1.22
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.01231
						Гидроксibenзол (155)	1071(155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03566
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.01422
						Гексановая кислота (	1531(137)	0.01592

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Капроновая кислота) (137)		
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.396

	6019	6019 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6019	6019 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6020	6020 01	Птичник №19		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (339)	0.0000764

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(339)		
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6020	6020 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744

						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6020	6020 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6021	6021 01	Птичник №20		12	6552 Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
						Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6021	6021 02	Газовые пушки		12	2140	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914

	6021	6021 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	углерода, Угарный газ) (584)		
	6022	6022 01	Птичник №21		12	6552	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
							Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6022	6022 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)	0.2304

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6022	6022 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536

	6023	6023 01	Птичник №22		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*)	0.308 0.01698 1.22 0.01231 0.00382 0.03566 0.01422 0.01592 0.0804 0.0000764 0.00552 0.396
	6023	6023 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (4) 0304 (6)	0.2304 0.03744

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0330 (516) 0337 (584)	0.02074 0.914
	6023	6023 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6024	6024 01	Птичник №23		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*)	0.308 0.01698 1.22

						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
						Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
6024	6024 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6024	6024 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6025	6025 01	Птичник №24		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (1486*)	0.03566

						кислоты этиловый эфир) (1486*)		
	6025	6025 02	Газовые пушки	12	2140	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6025	6025 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6026	6026 01	Птичник №25		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	1314 (465)	0.01422

						альдегид) (465)		
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6026	6026 02	Газовые пушки		12	2140 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6026	6026 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6027	6027 01	Птичник №26		12	6552 Аммиак (32)	0303 (32)	0.308

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804

						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6027	6027 02	Газовые пушки		12	2140 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6027	6027 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6028	6028 01	Птичник №27		12	6552 Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.22

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552

	6028	6028 02	Газовые пушки		12	2140	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6028	6028 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6029	6029 01	Птичник №28		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6029	6029 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304

						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6029	6029 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6030	6030 01	Птичник №29		12	6552 Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
						Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6030	6030 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330 (516)	0.02074

							Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.914
6030	6030 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	3.1536	
6031	6031 01	Птичник №30		12	6552	Аммиак (32)	0303(32)	0.308	
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.01698	
						Метан (727*)	0410(727*)	1.22	
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052(338)	0.01231	
						Гидроксibenзол (155)	1071(155)	0.00382	
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.03566	
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.01422	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.0804
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	0.396
6031	6031 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2304	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.03744	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02074	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.914	

	6031	6031 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6032	6032 01	Птичник №31		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (	0333 (518)	0.01698
							Дигидросульфид) (518)		
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6032	6032 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6032	6032 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6033	6033 01	Птичник №32		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (	0333 (518)	0.01698

						Дигидросульфид) (518)		
						Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
						Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин)	1849 (341)	0.00552

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(341)		
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6033	6033 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6033	6033 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6034	6034 01	Птичник №33		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231

						Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6034	6034 02	Газовые пушки		12	2140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6034	6034 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6035	6035 01	Птичник №34		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566

						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01592
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0804
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000764
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
	6035	6035 02	Газовые пушки		12	2140 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
						Азот (II) оксид (Азота	0304 (6)	0.03744

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.914
	6035	6035 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	6036	6036 01	Птичник №35		12	6552	Аммиак (32)	0303 (32)	0.308
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.01698
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.22
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01231
							Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0.00382
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.03566
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01422
							Гексановая кислота (	1531 (137)	0.01592

						Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*) 0301 (4) 0304 (6) 0330 (516)	0.0804 0.0000764 0.00552 0.396 0.2304 0.03744 0.02074
6036	6036 02	Газовые пушки	12	2140				

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6036	6036 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0337 (584) 2937 (487)	0.914 3.1536
	6037	6037 01	Птичник №36		12	6552	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксибензол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339)	0.308 0.01698 1.22 0.01231 0.00382 0.03566 0.01422 0.01592 0.0804 0.0000764

	6037	6037 02	Газовые пушки		12	2140	Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00552
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.396
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2304
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.03744
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	0.914

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Убойный цех	6037	6037 03	Емкости	Кормосмесь	24	8760	584)		
							Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.1536
	0003	0003 01	Котел АДТ-1300	для теплоснабжения	12	4380	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.97
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.1576
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.074
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	3.263
							584)		
	0004	0004 01	Вакуум-выпарной котел КП-5		24	6240	Аммиак (32)	0303 (32)	0.02212
							Сероводород (	0333 (518)	0.005056
							Дигидросульфид) (518)		
							Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1039 (453)	0.002528
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.002528
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.014536
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0.01264
							Пентановая кислота (	1519 (452)	0.01896
							Валериановая кислота) (		

						452)		
						Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.004424
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0002528
						Этантиол (668)	1728 (668)	0.001896
						Диметиламин (195)	1819 (195)	0.003792
						Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	2912 (1047*)	0.3120000002
0005	0005 01	Котел -1300	для выработки пара	24	6240	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.3656
						Азот (II) оксид (Азота	0304 (6)	0.05941

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.137332
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1.2324
	6038	6038 01	Точильно-шлифовальный станок		8	1000	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.0518
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0.03564
	6038	6038 02	Сварочный аппарат в среде аргона		2	600	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.00000096
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	1e-8
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0.00000012
							Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0164 (420)	0.00000016
	6039	6039 01	Газгольдер 50 м3, 2 шт.		24	8760	Озон (435)	0326 (435)	0.00000017
							Бутан (99)	0402 (99)	0.00437
(004) Кормоцех	0006	0006 01	Завальная яма	Зерно	6	1111	Пыль зерновая /по грибам	2937 (487)	4.6804

	0006	0006 02	Просеивающая машина с барабанным ситом, ковшовая нория	Зерно	6	1111	хранения/ (487) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	3.3603
	0006	0006 03	Силосы 280-5	Зерно	8	1390.2	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.5005
	0006	0006 04	Силос эластичный	Зерно	8	1390.2	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.5005
	0006	0006 05	Ковшовая нория	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам	2937 (487)	4.2048

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0006	0006 06	Емкость перед молотковой дробилкой	Зерно	16	5840	хранения/ (487) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	2.1024
	0007	0007 01	Молотковая дробилка	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	63.072
	0007	0007 02	Молотковая дробилка	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	63.072
	0007	0007 03	Емкость перед смесителем	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	2.1024
	0007	0007 04	Емкость после смесителя	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	2.1024
	0007	0007 05	Ковшовая нория	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	4.2048
	0007	0007 06	Просеивающая машина	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	2.1024
	0007	0007 07	Накопительная ёмкость для системы гранулирования	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	2.1024
	0008	0008 01	Линии гранулирования	Зерно	16	5840	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (1044*)	140.8608
	0008	0008 02	Ковшовая нория	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	22.7059
	0009	0009 01	Линии гранулирования	Зерно	16	5840	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (1044*)	140.8608

	0009	0009 02	Ковшовая нория	Зерно	16	5840	) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	22.7059
	0009	0009 03	Ковшовая нория	Зерно	16	5840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	4.2048
	0009	0009 04	Силос 280	Зерно	16	975	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (1044*)	1.2862
	0010	0010 01	Котёл SIXEN 350		18	6480	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.2644

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) АБК	6040	6040 01	Газгольдер 50 м3, 2 шт. Котёл ADT-400		24	8760	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.042965
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.02215296
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.97632
							Бутан (99)	0402 (99)	0.00437
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.1504
(006) Санпропускник	0011	0011 01	Котёл ADT-400		12	2664	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.02444
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.0123
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.542
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.019
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.00309
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.001792
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.079

(007) Гараж	6041	6041 01	Газгольдер 6,2 м3, 1 шт.	24	8760	углерода, Угарный газ) (584)		
	0013	0013 01	Котёл ADT-535 R	12	2664	Бутан (99)	0402(99)	0.00076
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.019
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00309
						Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.001792

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(008) Помётохранилище	6042	6042 01	Сварочный аппарат		2	600	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0337(584)	0.079
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.001954
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.000346
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00008
	6042	6042 02	Заточной станок диаметр 250 мм		0.5	100	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.001152
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.000792
	6043	6043 01	Площадка буртования и компостирования помёта		24	8760	Аммиак (32)	0303(32)	3.993
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	1.389

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения 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
0001	6	0.6	2.5	0.7068583	110	Инкубатор			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03896	0.3136
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00633	0.051
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003154	0.0254
0002	6	0.25	3.98	0.1953678	25	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.139	1.119
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00015	0.00473
6001	2				25	0402 (99)	Бутан (99)	0.322	0.0015
6002	5	1x1	0.05	0.05	27	Птичники			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00269	0.02074

							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6003	5	1x1	0.05	0.05	27	0333 (518)	Сероводород (	0.00072	0.01698
							Дигидросульфид) (518)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.1187	0.914
							углерода, Угарный газ) (		
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.000522	0.01231
							338)		
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной	0.001512	0.03566
							кислоты этиловый эфир) (		
							1486*)		
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый	0.000603	0.01422
							альдегид, Метилуксусный		
							альдегид) (465)		
						1531 (137)	Гексановая кислота (	0.000675	0.01592
							Капроновая кислота) (137)		
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000324	0.0000764
							(339)		
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (	0.000234	0.00552
							341)		
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная,	0.0168	0.396
							пуховая) (1050*)		
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам	0.1	3.1536
							хранения/ (487)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0299	0.2304
							диоксид) (4)		
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.00486	0.03744
							оксид) (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00269	0.02074
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
						0333 (518)	Сероводород (	0.00072	0.01698
							Дигидросульфид) (518)		

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	5	1x1	0.05	0.05	27	0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6005	5	1x1	0.05	0.05	27	1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6006	5	1x1	0.05	0.05	27	1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9

6007	5	1x1	0.05	0.05	27	1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1531 (137)	Гексановая кислота (	0.000675	0.01592

6008	5	1x1	0.05	0.05	27	1707 (227)	Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764

6009	5	1x1	0.05	0.05	27	1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (	0.000234	0.00552

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396

6010	5	1x1	0.05	0.05	27	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6011	5	1x1	0.05	0.05	27	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304

						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
6012	5	1x1	0.05	0.05	27	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0299	0.2304

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4)		
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00269	0.02074

6013	5	1x1	0.05	0.05	27	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0333 (518) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*) Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155) Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227) Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32) Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6) Азот (II) оксид (Азота	0.00486	0.03744

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698

6014	5	1x1	0.05	0.05	27	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00269	0.02074

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0333 (518)	Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22

6015	5	1x1	0.05	0.05	27	1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной	0.001512	0.03566

6016	5	1x1	0.05	0.05	27	1314 (465)	кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.000603	0.01422

6017	5	1x1	0.05	0.05	27	1531 (137)	альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804

6018	5	1x1	0.05	0.05	27	1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552

6019	5	1x1	0.05	0.05	27	2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.000603	0.01422

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							альдегид) (465)		
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536

6020	5	1x1	0.05	0.05	27	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6021	5	1x1	0.05	0.05	27	1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.00486	0.03744

						0330 (516)	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6022	5	1x1	0.05	0.05	27	1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074

					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
					1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная,	0.0168	0.396

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6023	5	1x1	0.05	0.05	27	2937 (487)	пуховая) (1050*) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.1187	0.914

						584)		
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
					1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
					2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6024	5	1x1	0.05	0.05	27	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231

6025	5	1x1	0.05	0.05	27	1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566

6026	5	1x1	0.05	0.05	27	1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00269	0.02074

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0333 (518)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (	0.000675	0.01592

6027	5	1x1	0.05	0.05	27	1707 (227)	Капроновая кислота) (137)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Диметилсульфид (227)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000234	0.000552
						2920 (1050*)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2937 (487)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						0301 (4)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0303 (32)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0304 (6)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0330 (516)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0333 (518)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
							Сероводород (	0.00072	0.01698

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Дигидросульфид) (518)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метан (727*)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Гидроксибензол (155)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Диметилсульфид (227)	0.00000324	0.0000764
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		

6028	5	1x1	0.05	0.05	27	1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.1187	0.914

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396

6029	5	1x1	0.05	0.05	27	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.000522	0.01231

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6030	5	1x1	0.05	0.05	27		338)		
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304

					0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
					1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной	0.001512	0.03566

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							кислоты этиловый эфир) (1486*)		
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
6031	5	1x1	0.05	0.05	27	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00269	0.02074

						сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
					1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.000162	0.00382
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый	0.000603	0.01422

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
6032	5	1x1	0.05	0.05	27	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698

					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
					0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
					1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
					1531 (137)	Гексановая кислота (	0.000675	0.01592

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6033	5	1x1	0.05	0.05	27	1707 (227)	Капроновая кислота) (137)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Диметилсульфид (227)		
						1849 (341)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						2920 (1050*)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2937 (487)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						0301 (4)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0303 (32)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0304 (6)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0330 (516)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0333 (518)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0337 (584)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0410 (727*)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
							Метан (727*)	0.0517	1.22

					1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
					1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
					1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000324	0.0000764

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6034	5	1x1	0.05	0.05	27	1849 (341)	(339) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной	0.001512	0.03566

						кислоты этиловый эфир) (1486*)		
					1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
					1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
					1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
					1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
					1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6035	5	1x1	0.05	0.05	27	2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.000603	0.01422

						1531 (137)	альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам	0.1	3.1536

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6036	5	1x1	0.05	0.05	27	0301 (4)	хранения/ (487) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804

6037	5	1x1	0.05	0.05	27	1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01305	0.308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0517	1.22
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552

0003	5	0.8	2.5	1.2566371	110	2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	3.1536
						Убойный цех			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1072	0.97

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	6	0.35	2.5	0.2405282	27	0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01742	0.1576
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082	0.074
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361	3.263
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00448717949	0.02212
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00102564103	0.005056
						1039 (453)	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.00051282051	0.002528
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.00051282051	0.002528
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00294871795	0.014536
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00256410256	0.01264
						1519 (452)	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.00384615385	0.01896
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.0008974359	0.004424
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00005128205	0.0002528
						1728 (668)	Этантиол (668)	0.00038461538	0.001896
						1819 (195)	Диметиламин (195)	0.00076923077	0.003792
						2912 (1047*)	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0.01388888889	0.31200000002
0005	7	0.4	2.5	0.3141593	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04224	0.3656

					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006864	0.05941
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.030846	0.137332
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1422	1.2324

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6038	3				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000002667	0.00000096
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2.78e-8	1e-8
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0.000000333	0.00000012
						0164 (420)	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.000000444	0.00000016
						0326 (435)	Озон (435)	0.000000472	0.00000017
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0000288	0.0001036
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0000198	0.00007128
6039	2				25	0402 (99)	Бутан (99)	0.322	0.00437
						Кормоцех			
0006	6	0.55	11.69	2.7773446	25	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.50201	7.3162404
0007	24	0.5	14.15	2.7777777	25	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.606	12.7406
0008	22.5	0.56	7.56	1.8611111	25	2911 (1044*)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.268	5.63
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00108	0.0227
0009	22.5	0.56	7.56	1.8620345	25	2911 (1044*)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.6347	6.920632

0010	6	0.35	2.5	0.2405282	110	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.20108	4.2275
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01132	0.2644
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0018395	0.042965
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00094868	0.02215296

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6040	2				25	0337 (584)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04181	0.97632
						0402 (99)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
						АБК	Бутан (99)		
0011	5	0.25	2.5	0.1227188	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0307	0.1504
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00499	0.02444
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002513	0.0123
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1107	0.542
0012	5	0.25	2.5	0.1227188	110	Санпропускник		0.00389	0.019
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.01616	0.079

6041	2				25	0402 (99) Гараж	584) Бутан (99)	0.322	0.00076
0013	5	0.25	2.5	0.1227188	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00389	0.019

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6042	2				25	0304 (6)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000632	0.00309
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000367	0.001792
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01616	0.079
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000814	0.001954
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0001442	0.000346
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000333	0.00008
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0032	0.001152
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	0.000792
Помётохранилище									
6043	2				25	0303 (32)	Аммиак (32)	0.2119	3.993
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.04663	1.389

Примечание: В графе 7 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

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

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер"

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
		Убойный цех			
6038 01	Местный отсос пыли	99.8	99.8	2930	100
6038 01	Местный отсос пыли	99.8	99.8	2902	100
		Кормоцех			
0006 01	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0006 02	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0007 01	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0007 02	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0008 01	ЦОЛ-6	96	96	2911	
0008 02	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100
0009 01	ЦОЛ-6	96	96	2911	
0009 02	Рукавный фильтр РЦИ	99.9	99.9	2937	100

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult"

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

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

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер"

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		735,37412258	273,96858258	461,40554	11,44424728	449,96129272	0	285,41282986
в том числе:								
Т в е р д ы е:		614,92571525	153,52017525	461,40554	11,44424728	449,96129272	0	164,96442253
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00195496	0,00195496	0	0	0	0	0,00195496
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00034601	0,00034601	0	0	0	0	0,00034601
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,00000012	0,00000012	0	0	0	0	0,00000012
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0,00000016	0,00000016	0	0	0	0	0,00000016
2902	Взвешенные частицы (116)	0,052952	0,001152	0,0518	0,0001036	0,0516964	0	0,0012556

2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	283,0078	1,2862	281,7216	11,264432	270,457168	0	12,550632
2912	Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*)	0,31200000002	0,31200000002	0	0	0	0	0,31200000002
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	14,26073	14,26073	0	0	0	0	14,26073
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,036432	0,000792	0,03564	0,00007128	0,03556872	0	0,00086328
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	317,2535	137,657	179,5965	0,1796404	179,4168596	0	137,8366404
Газообразные и жидкие:		120,44840733	120,44840733	0	0	0	0	120,44840733
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,3964	10,3964	0	0	0	0	10,3964
0303	Аммиак (32)	15,10312	15,10312	0	0	0	0	15,10312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,689435	1,689435	0	0	0	0	1,689435
0326	Озон (435)	0,00000017	0,00000017	0	0	0	0	0,00000017
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,02140896	1,02140896	0	0	0	0	1,02140896
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,005336	2,005336	0	0	0	0	2,005336
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	40,19472	40,19472	0	0	0	0	40,19472
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00008	0,00008	0	0	0	0	0,00008
0402	Бутан (99)	0,011	0,011	0	0	0	0	0,011
0410	Метан (727*)	43,92	43,92	0	0	0	0	43,92

1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,002528	0,002528	0	0	0	0	0,002528
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,44316	0,44316	0	0	0	0	0,44316
1071	Гидроксibenзол (155)	0,140048	0,140048	0	0	0	0	0,140048
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1,28376	1,28376	0	0	0	0	1,28376
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,526456	0,526456	0	0	0	0	0,526456
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01264	0,01264	0	0	0	0	0,01264
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,01896	0,01896	0	0	0	0	0,01896
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,57312	0,57312	0	0	0	0	0,57312
1707	Диметилсульфид (227)	2,898824	2,898824	0	0	0	0	2,898824
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0030032	0,0030032	0	0	0	0	0,0030032
1728	Этантиол (668)	0,001896	0,001896	0	0	0	0	0,001896
1819	Диметиламин (195)	0,003792	0,003792	0	0	0	0	0,003792
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,19872	0,19872	0	0	0	0	0,19872

