



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Актюбинский мясной кластер»

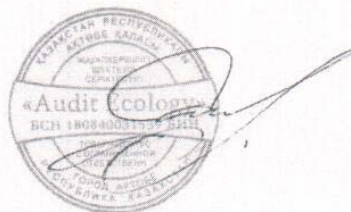
Баймаганбетов А.Т.

2026 г.



**Проект
нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу от источников
ТОО «Актюбинский мясной кластер»
на 2027 – 2036 гг.
(Том I)**

Директор
ТОО «Audit Ecology»



Алманиязов Г.И.

г. Актобе, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

<i>Должность</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>
Директор		Алманиязов Г.И.
Ответственный за выпуск документации (инженер-эколог)		Гулей Г.В.
Исполнитель проекта (инженер-эколог)		Бисембин Э.М.

3. Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «Актюбинский мясной кластер» разработан на основании договора с ТОО «Audit Ecology» в соответствии с Экологическим Кодексом РК и нормативными актами РК.

Настоящий проект разработан ТОО «Audit Ecology» (государственная лицензия №02022Р от 03.10.2018 г. выдана Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан (представлена в приложении 1) на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Разработка проекта выполнена в соответствии с требованиями экологического кодекса РК от 2 января 2022 года, законами и нормативными актами по охране окружающей среды.

Инициатором (Заказчиком) разработки настоящего проекта является ТОО «Актюбинский мясной кластер».

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (НДВ) от источников ТОО «Актюбинский мясной кластер» разрабатывается в связи с истечением срока действующего разрешения на эмиссии №: KZ43VCZ00145311 от 30.11.2017 и учетом планируемой фактической мощности предприятия.

Новые источники на предприятии не вводятся.

Фактические выбросы за последние три года:

- 2023 г. – 5,356680451 т/год;
- 2024 г. – 0,424805675 т/год;
- 2025 г. – 0,389781943 т/кв;
- 1-2 кв 2026 г. – 0 т/кв.

Согласно приложению №2 ЭК РК Раздел 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, п. 7 Прочие виды деятельности пп.7.6 — «разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)» предприятие относится к объектам II -й категории.

Основная деятельность ТОО «Актюбинский мясной кластер» - животноводство, разведение и откорм крупного рогатого скота (КРС), с дальнейшей реализацией.

Сравнительная таблица источников загрязнения

НДВ на 2017-2026 гг.	Данный проект НДВ на 2027- 2036гг.
Источник загрязнения N 0001,0004, Дымовая труба Источник выделения N 001, Котел водогрейный, отопительный БУРАН Ква 233ЛЖ/ГН (ВВ2035)	Источник загрязнения N 0001,0004, Дымовая труба Источник выделения N 001, Котел водогрейный, отопительный БУРАН Ква 233ЛЖ/ГН (ВВ2035)
Источник загрязнения N 0005,Дымовая труба Источник выделения N 001, Котел отопительный БУРАН Ква 23,3 в здании карантина	Источник загрязнения N 0005,Дымовая труба Источник выделения N 001, Котел отопительный БУРАН Ква 23,3 в здании карантина
Источник загрязнения N 6009-6026, Неорганизованный Источник выделения N 001, Навес с выгулом /КРС/, карантин, родильное отделение	Источник загрязнения N 6009-6024, Неорганизованный Источник выделения N 001, Навес с выгулом /КРС/, карантин, родильное отделение
Источник загрязнения N 0006,Выхлопная труба Источник выделения N 001, Сварочный агрегат САГ	Источник загрязнения N 0006,Выхлопная труба Источник выделения N 001, Сварочный агрегат САГ
Источник загрязнения N 6027, Неорганизованный Источник выделения N 001, Дробилка	Источник загрязнения N 6027, Неорганизованный Источник выделения N 001, Дробилка
Источник загрязнения N 6028-6030, Неорганизованный	Источник загрязнения N 6028-6030, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Сварочный аппарат	Источник выделения N 001, Сварочный аппарат
Источник загрязнения N 6031, Неорганизованный Источник выделения N 001, Газорезка	Источник загрязнения N 6031, Неорганизованный Источник выделения N 001, Газорезка
Источник загрязнения N 6032, Неорганизованный Источник выделения N 001, Спецтехника	Источник загрязнения N 6032, Неорганизованный Источник выделения N 001, Спецтехника
Источник загрязнения N 6033, Неорганизованный Источник выделения N 001, Склад зерна	Источник загрязнения N 6033, Неорганизованный Источник выделения N 001, Склад зерна
Источник загрязнения N 6034, Неорганизованный Источник выделения N 001, Склад комбикорма	Источник загрязнения N 6034, Неорганизованный Источник выделения N 001, Склад комбикорма
Источник загрязнения N 0007, Выхлопная труба Источник выделения N 001, ДЭС (резервная)	Источник загрязнения N 0007, Выхлопная труба Источник выделения N 001, ДЭС (резервная)
Источник загрязнения N 0008-0028, Дымовая труба Источник выделения N 001, Отопительные печи вагонов	Источник загрязнения N 0008-0017, Дымовая труба Источник выделения N 001, Отопительные печи вагонов
Источник загрязнения N 6035, Неорганизованный Источник выделения N 001, ГРПШ	Источник загрязнения N 6035, Неорганизованный Источник выделения N 001, ГРПШ

На период эксплуатации: 39 стационарных источников загрязнения, в том числе, 15 организованных и 24 неорганизованных источников загрязнения.

Суммарно в год от 39 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 31 наименований.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов составляет:

На период эксплуатации 2027-2036 гг.:

Всего: 40.7368539139 – т/год, из них:

-твердых – 4.633042534 т/год;

-газообразных и жидких – 36.1038113799 т/год.

Суммарно в год от 1 передвижного источника в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 8-и наименований: основная часть из них, 7 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 1 загрязняющее вещество – твердое.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижного источника выбросов составляет:

Всего: 0.8280296 – т\год, из них:

-твердых – **0.0047291** т\год

-газообразных и жидких – **0.8233005** т\год.

В настоящем проекте НДВ качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам и по данным замеров аккредитованной лабораторией ЛООС предприятия. Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены по программному комплексу «ЭРА V 3.0.410», НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан. В программе реализована методика расчета рассеивания выбросов в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК), где определяются максимально-разовые концентрации.

На балансе предприятия имеется собственный автотранспорт. В настоящем проекте НДВ выбросы загрязняющих веществ от временной стоянки автотранспорта определены для получения комплексной оценки влияния промышленной площадки предприятия.

Таблица групп суммаций на существующее положение

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
02(04)	0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)
03(05)	0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)
05(25)	0301 0337 0403 1325	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гексан (135) Формальдегид (Метаналь) (609)
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
08(33)	0301 0330 0337 1071	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидроксибензол (155)
37(39)	0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)
40(34)	0330 1071	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Гидроксибензол (155)

Таблица групп суммаций на существующее положение

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для ТОО «Актюбинский мясной кластер» представлен в 2-х книгах:

Том 1 – Проект НДВ;

Том 2 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

Бланк инвентаризации источников выбросов для ТОО «Актюбинский мясной кластер»:

- Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ;

- Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха;

- Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

-Приложения.

Плата за эмиссии в окружающую среду от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно ст. 639 О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) 18 июля 2025 года № 214-VIII ЗРК

Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду от источников выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 3.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу разработан на 10 лет (2027-2036 гг.), с учетом перспективы предприятия.

Срок достижения нормативов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу – 2027 год.

4. Содержание

Том 1

2. Список исполнителей	2 стр.
3. Аннотация	3 стр.
4. Содержание	10 стр.
5. Ведение	12 стр.
6. Общие сведения о предприятии	13 стр.
7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	19 стр.
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы	19 стр. 25 стр.
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	32 стр.
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	33 стр.
7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов	33 стр.
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	34 стр.
7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	68 стр.
7.7. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	68 стр.
7.8. Обоснование полноты и достоверности данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	78 стр.
8. Проведение расчетов рассеивания	79 стр.
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	79 стр.
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	80 стр.
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	94 стр.
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	105 стр.
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта	105 стр.
8.6. Данные о пределах области воздействия	106 стр.
8.7. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу	107 стр.
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	107 стр.
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	108 стр.
9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	108 стр.

9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)	152 стр.
9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	90 167стр. р.
10.Контроль за соблюдением НДВ на предприятии	168 стр.
Перечень используемой литературы и применяемых методик	180 стр.
Том II «Приложения к проекту НДВ»	
Приложение №1. Расчет валовых выбросов	4 стр.
Приложение №2. Расчет рассеивания	80 стр.
Приложение №3. Оценка экономического ущерба	81 стр.
Приложение №4. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	88 стр.
Приложение №5 Документы (письма) для разработки и согласования проекта НДВ	132 стр.

5. Введение

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников **ТОО «Актюбинский мясной кластер»** определены на основании:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.(с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2026 г.).
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.09.2024 г.).
3. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (с изменениями и дополнениями от 07.03.2025 г.).
4. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.04.2026 г.).

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

1. «Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...», М, 2006 г.
2. "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 паропроизводительностью до 30 т/час
3. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
7. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
9. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.

Основной задачей проекта НДВ является установление нормативов допустимых выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе и виде топлива;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристики организованных источников выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Адрес исполнителя: **ТОО «Audit Ecology»**
Актюбинская область,
г. Актобе, ул. Жастар, 16
тел./факс: +7 (7132) 55-06-08

Адрес заказчика: **ТОО «Актюбинский мясной кластер»**
Актюбинская область, Хромтауский район, Копинский с. о.,
пос. Копа, ул. Мухамбеткали Дильманова, дом 16
Тел: 8(7132) 40-62-75

6. Общие сведения об операторе

Адрес заказчика: **ТОО «Актюбинский мясной кластер»**
Актюбинская область, Хромтауский район, Копинский с. о.,
пос. Копа, ул. Мухамбеткали Дильманова, дом 16
Тел: 8(7132) 40-62-75

ТОО «Актюбинский мясной кластер» имеет на балансе репродуктор, который находится в п. Копа, Хромтауского района, Актюбинской области, с юго-восточной стороны расположен п. Копа на расстоянии 3,13 км, с северной стороны протекает река Ойсылкара на расстоянии 5,55 км, с восточной стороны расположена автодорога на расстоянии 3,35 км и далее протекает река Орь на расстоянии 4,13 км. С других сторон света пустырь. В радиусе 3 км отсутствуют промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодья, транспортные магистрали, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятников архитектуры, санатории, дома отдыха и т.д.

Проектная мощность – единовременное содержание КРС – 6200 голов. Планируемая фактическая мощность единовременного содержания КРС на 2027-2036 гг. будет составлять 3000 голов. Общая площадь – 100 га.

Координаты угловых точек и центра предприятия ТОО «Актюбинский мясной кластер» в контуре которого расположен объект, приведены ниже в таблице 6.1.

Таблица 6.1

№ точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	2	3
1.	49°57'5.16" с.ш.	58°58'20.62" в.д.
2.	49°57'7.56" с.ш.	58°59'2.33" в.д.
3.	49°56'51.27" с.ш.	58°58'22.72" в.д.
4.	49°56'53.85 с.ш.	58°59'4.75" в.д.
5.	49°56'59.24" с.ш.	58°58'43.34" в.д.

Рис 6.1 - Ситуационная карта-схема расположения территории репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» с ближайшей жилой зоной, водными объектами и СЗЗ.

Рис 6.2 - Карта-схема с территории репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Рис 6.1 - . Ситуационная карта-схема расположения территории репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер»
Масштаб 1 : 6800.

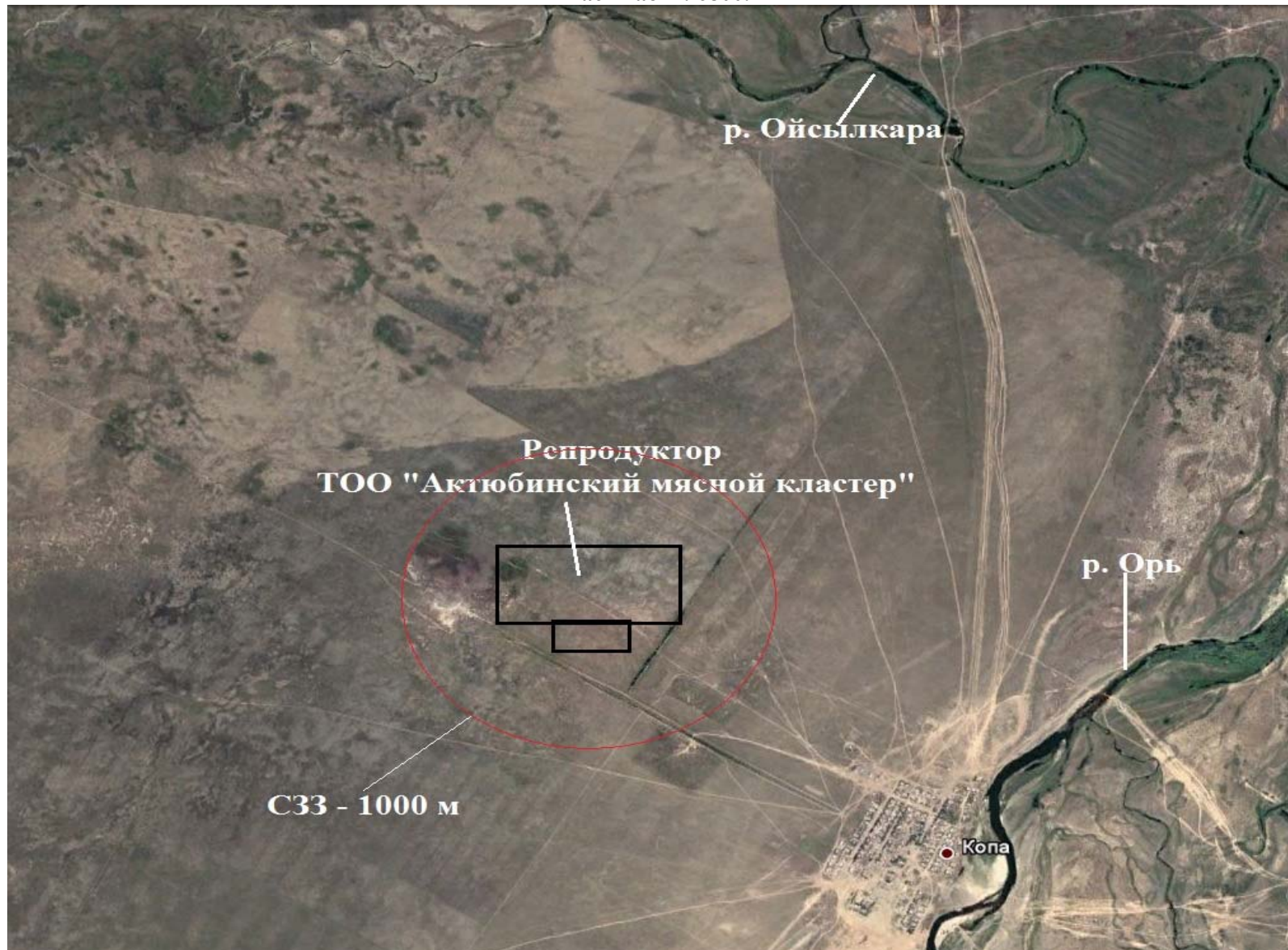
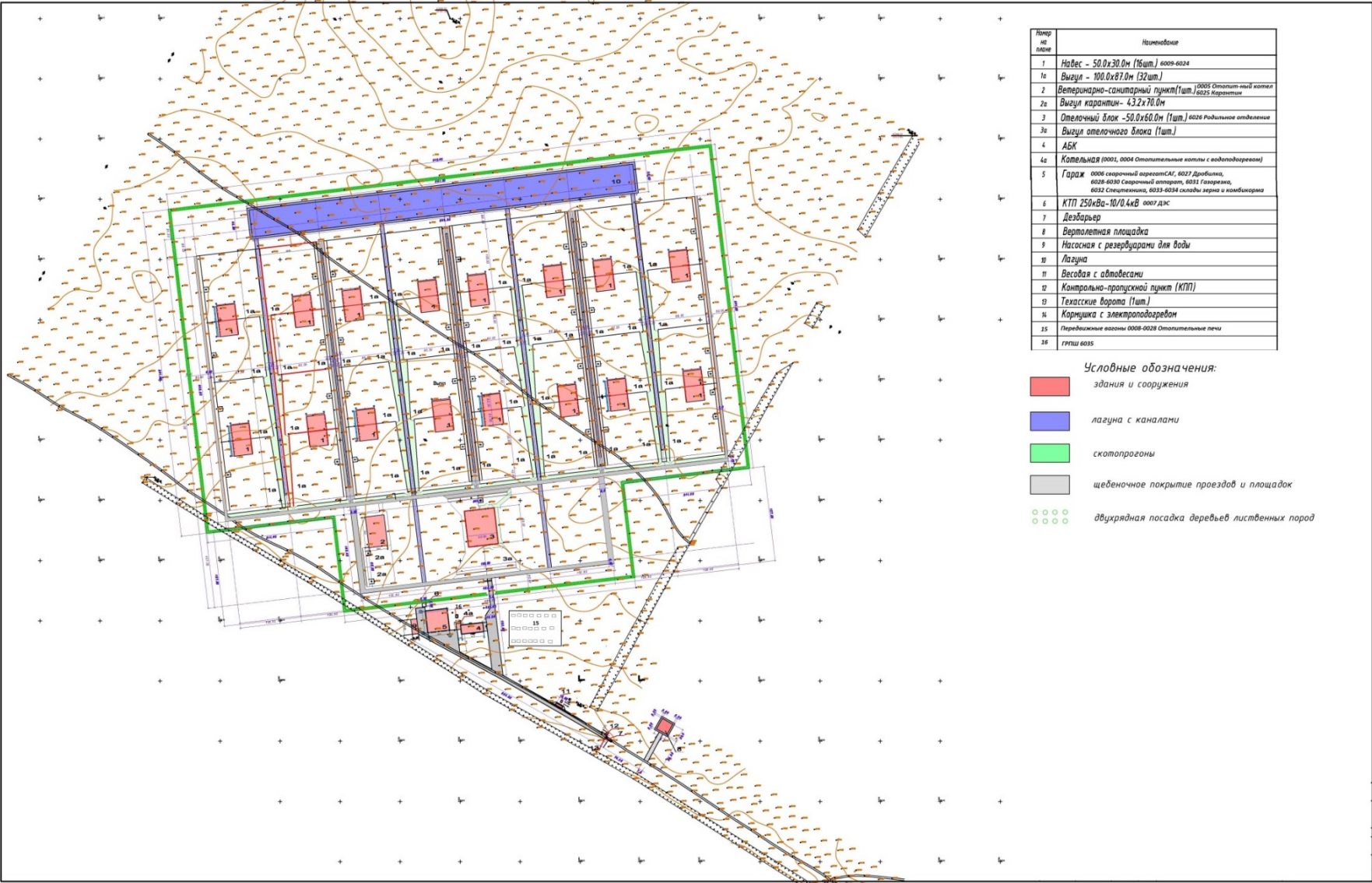


Рис 6.2 – Карта-схема с территории репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Технологическая схема репродуктора

КРС поступает на репродуктор в автотранспорте. При въезде и выезде с территории предусмотрен дезбарьер с навесом.

Скот взвешивается на автовесах при въезде и выезде с территории. Проводится вакцинация КРС и откармливается в течение определенного периода. Далее КРС (быков) переправляют в ТОО «АкТеп» для доведения их до необходимой массы, далее переправляют, забивают и реализовывают мясом на существующем Мясоперерабатывающем комплексе ТОО «Актюбинский мясной кластер». А КРС (маточные) подлежат дальнейшей реализации.

На репродукторе имеются следующие здания и сооружения:

Навес – 50.0×30.0м (16 шт.), выгул - 100.0х87.0м (32 шт.), карантин – 50.0×30.0м (1 шт.), выгул - 43.2х70.0м (1 шт.), родильное отделение – 50.0×55.0м (1 шт.), выгул (1 шт.), административно-бытовой корпус - 36,7×14,28 м с кубовой (1 шт.), гараж - 36,0×36,0м (1 шт.), дезбарьер - 6.0×12.0м (1 шт.), насосная - 3,6×3.0м (1 шт.), противопожарный резервуар емкостью 500 м³ - 12,0×12,0м (1 шт.), весовая с автовесами - 12.8×3700м., высотой 2.0м (1 шт.), будка весовой – 1.8×1.9м, высотой – 2.25м (1 шт.), контрольно-пропускной пункт (КПП) (1 шт.), склад грубых кормов – 60,0х30,0м (24шт.), скважины технической воды, ГРПШ.

Репродуктор предусматривает выгульное содержание животных.

Каждая выгульная площадка имеет здание-навес, огороженный с 3-х сторон ограждением от ветров и снежных заносов. Выгулы оборудованы кормушками из неметаллических труб и автопоилками с электроподогревом. В выгулах КРС содержится только в зимний сезон, около 4-5 месяцев, в остальное время находится на пастбищах.

Подача кормов в кормушки осуществляется при помощи средств малой механизации. Снабжение поилкой водой осуществляется по трубам от насосной.

В период непогоды скот прячется в зданиях-навесах.

На репродукторе предусмотрено родильное отделение для растела скота и дальнейшего выращивания телят с беспривязным содержанием животных на глубокой подстилке.

На репродукторе предусмотрено здание карантина для профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий, с беспривязным содержанием животных на глубокой подстилке.

Осеменение скота будет осуществляться на 80%-90% путем искусственного осеменения с окончательной зачисткой племенными быками – производителями в полевых условиях.

Падших животных, согласно договора, предусмотрено вывозить на районный скотомогильник.

В зимний сезон образуемый навоз от крупного рогатого скота собирается в центре выгулов и используется в качестве обогрева и ветрозащиты КРС (около 4-5 месяцев). С наступлением лета навоз вывозится на собственные поля и используется в качестве минерального удобрения (мочевина) для подкормки почвы.

Хранение грубых кормов (сено и солома) предусмотрено на открытых площадках. Хранение зерна и комбикормов осуществляется на складе зерна и комбикормов в существующем отапливаемом здании гаража.

Спецтехника по обслуживанию объекта размещается в гараже.

Так же имеется административно-бытовое здание для обслуживающего персонала с душевыми, санузлами и кухней для разогрева пищи, пристроенной газовой котельной.

Территория комплекса по периметру ограждена живой изгородью из 2-х рядной посадки деревьев лиственных пород шириной 5м. Внутриплощадочные проезды и проходы имеют щебеночное покрытие.

Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы, с учетом планируемой фактической максимальной нагрузки за последние 3 года (2023-2025 гг.) по существующим источникам

Кубовая АБК:

Источник загрязнения N 0001,0004, Дымовая труба

Источник выделения N 001, Котел водогрейный, отопительный БУРАН Ква 233ЛЖ/ГН (ВВ2035)

Вид топлива – природный газ

Количество – 2 шт.

Количество дымовых труб – 2 ед. (на каждый котел отдельная дым.труба)

Расход топлива на один котел – 27,8 м3/ч

Мощность – 233 кВт

Высота труб – 4 м

Диаметр труб – 0,3 м

Время работы на один котел – 8760 ч/год

Навесы с выгулами, карантин, родильное отделение:

Источник загрязнения N 0005, Дымовая труба

Источник выделения N 001, Котел отопительный БУРАН Ква 23,3 в здании карантина

Вид топлива – природный газ

Количество – 1 шт.

Расход топлива – 2,57 м3/ч

Мощность – 23,3 кВт

Высота труб – 5 м

Диаметр труб – 0,11 м

Время работы на один котел – 4872 ч/год

Источник загрязнения N 6009-6024, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Навес с выгулом /КРС/, карантин, родильное отделение

Количество навесов – 16 шт.

Количество карантина – 1 шт.

Количество родильного отделения – 1 шт.

Количество голов КРС – 3000 шт.

Средняя масса одного животного – 500 кг

Время работы – 5760 ч/год

Гараж:

Источник загрязнения N 0006, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Сварочный агрегат САГ

Расход топлива – 0,51 т/год

Мощность – 29,4 кВт

Время работы – 500 ч/год

Диаметр трубы – 0,1 м

Высота трубы – 2,2 м

Вид топлива – дизтопливо

Источник загрязнения N 6027, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Дробилка

Количество – 1 шт.

Время работы – 1220 ч/год

Количество переработанного материала – 1935 т/год

Влажность материала – 14%

Источник загрязнения N 6028-6030, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Сварочный аппарат

Количество – 3 шт.

Марка электрода – МР-3, МР-4, УОНИ-13/65, УОНИ-13/45

Расход электрода МР-3 – 150 кг/год

Время работы электрода МР-3 – 1700 ч/год

Расход электрода МР-4 – 200 кг/год

Время работы электрода МР-4 – 1500 ч/год

Расход электрода УОНИ-13/65 – 100 кг/год

Время работы электрода УОНИ-13/65 – 1200 ч/год

Расход электрода УОНИ-13/45 – 80 кг/год

Время работы электрода УОНИ-13/45 – 1000 ч/год

Источник загрязнения N 6031, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Газорезка

Количество – 1 шт.

Расход ацетилен-кислорода – 1100 кг/год

Расход пропан-бутана – 1500 кг/год

Время работы – 1200 ч/год

Источник загрязнения N 6032, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Спецтехника

Время – 365 дн/году

Автобус ПАЗ – 1 шт. - дизтопливо

УАЗ пикап – 1 шт. - газ

УАЗ фермер – 1 шт. - бензин

ГАЗ фермер – 1 шт. - бензин

Камаз тягач – 1 шт. - дизтопливо

Камаз самосвал – 2 шт. - дизтопливо

Нива – 5 шт. - бензин

Тайота Hilux – 1 шт. - дизтопливо

Погрузчик – 3 шт. - дизтопливо

Трактор МТЗ – 14 шт. - дизтопливо

Источник загрязнения N 6033, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Склад зерна

Разгрузка, пересыпка, хранение

Площадь склада – 1250 м²

Количество поступающего зерна на хранение – 1935 тонн/год

Степень закрытости склада – со скольких сторон 4

Время работы – 8500 ч/год

Влажность – 14 %

Размер – 10 мм

Высота падения материала – 1 м

Источник загрязнения N 6034, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Склад комбикорма

Разгрузка, пересыпка, хранение

Площадь склада – 1250 м²

Количество поступающего комбикорма на хранение – 1935 тонн/год

Степень закрытости склада – со скольких сторон 4

Время работы – 8500 ч/год

Влажность – 14 %

Размер – 10 мм

Высота падения материала – 1 м

КТП:

Источник загрязнения N 0007, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС (резервная)

Вид топлива – дизельное топливо

Количество -1 шт.

Расход топлива – 5,18 л/ч

Мощность – 96 кВт

Высота трубы – 2 м

Диаметр трубы – 0,1м

Время работы – 2500 ч/год

Территория комплекса:

Источник загрязнения N 0008-0017, Дымовая труба

Источник выделения N 001, Отопительные печи вагонов

Вид топлива – уголь, дрова

Количество – 10 шт

Расход топлива на одну печь – 2 кг/ч каждого вида

Мощность – 8 кВт

Высота трубы – 5 м

Диаметр трубы – 0,12м

Время работы на одну печь – 2160 ч/год на каждый вид топлива

Источник загрязнения N 6035, Неорганизованный

Источник выделения N 001, ГРПШ

Количество ЗРА – 5 шт.

Количество фланцевых соединений – 15 шт.

Количество предохранительных клапанов – 1 шт.

Время работы – 8760 ч/год

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На репродукторе ТОО «Актюбинский мясной кластер» очистные сооружения не установлены.

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

В связи с тем, что на репродукторе ТОО «Актюбинский мясной кластер» очистные сооружения не установлены данный раздел не разрабатывается.

7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов

Согласно предоставленным исходным данным, в период 2027-2036 гг. не планируется увеличение в производственном процессе, выбросы на перспективу взяты согласно проектной мощности. Ввод новых производственных мощностей на период нормирования ведущих к изменению качественного и количественного состава загрязняющих веществ, не предусматривается.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников выбросов выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам. При этом использовались данные предприятия о количестве сырья и материалов.

Параметры газовойоздушной смеси (ГВС) источников, данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) и валовые выбросы (т/год) по каждому ингредиенту представлены в таблице 7.5.1. Характеристики источников выбросов (высота, диаметр) приняты по представленным исходным данным.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Котел водогрейный, отопительный БУРАН Ква 233ЛЖ/ГН (ВВ2035)	1	8760	Дымовая труба	0001	4	0.3	25	1. 7671459		94	-64		
001		Котел водогрейный, отопительный БУРАН Ква 233ЛЖ/ГН (ВВ2035)	1	8760	Дымовая труба	0004	4	0.3	25	1. 7671459		93	-64		
001		Котел отопительный	1	4872	Дымовая труба	0005	5	0.11	30	0. 2850995		-198	-185		

Таблица 7.5.1

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0052	2.943	0.0914	2027
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000846	0.479	0.01484	2027
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00015	0.085	0.0027	2027
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.193684	109.603	3.39707	2027
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.01776	10.050	0.5608	2027
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.002886	1.633	0.09113	2027
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.000435408	0.246	0.0137349792	2027
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0660832	37.395	2.08459968	2027
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0017656	6.193	0.051872	2027
						Азота диоксид) (4)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		БУРАН Ква 23,3 в здании карантина												
001		Сварочный агрегат САГ	1	500	Выхлопная труба	0006	2.2	0.1	2.44	0. 0191978	226	-112	-306	
001		ДЭС (резервная)	1	2500	Выхлопная труба	0007	2	0.1	10.55	0. 0829076	226	-129	-81	

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00028691	1.006	0.0084292	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01073856	37.666	0.1890226283	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00611184	21.438	0.1071801024	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.067293333	6407.055	0.017544	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010935167	1041.147	0.0028509	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.005716667	544.289	0.00153	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.008983333	855.311	0.002295	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0588	5598.398	0.0153	2027
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000106	0.010	2.8e-8	2027
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001225	116.633	0.000306	2027
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0294	2799.199	0.00765	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2048	4515.164	0.35232	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03328	733.714	0.057252	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0008	5	0.12	30	0. 3392928		249	262	

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.013333333	293.956	0.02202	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.032	705.494	0.05505	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.165333333	3645.054	0.28626	2027
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000032	0.007	0.000000606	2027
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0032	70.549	0.005505	2027
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.077333333	1704.945	0.13212	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0483	142.355	0.3726	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0009	5	0.12	30	0.339292		267	279	
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0010	5	0.12	30	0.339292		267	297	

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
					0330	Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
					0337	IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	углерода, Угарный				
					2902	газ) (584)				
					2902	Взвешенные частицы (	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	116)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.0483	142.355	0.3726	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						klinkер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
						Азота оксид) (6)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0011	5	0.12	30	0.339292			267	280	

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0483	142.355	0.3726	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0483	142.355	0.3726	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0012	5	0.12	30	0.339292		266	282	
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0013	5	0.12	30	0.339292		265	280	

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0483	142.355	0.3726	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азот (II) оксид (	0.00014021	0.413	0.0010815	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0014	5	0.12	30	0.339292		250	295	

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0483	142.355	0.3726	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0483	142.355	0.3726	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0015	5	0.12	30	0.339292		264	280	
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0016	5	0.12	30	0.339292		253	297	

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0483	142.355	0.3726	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00086244	2.542	0.0066543	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отопительная печь вагона	1	2160	Дымовая труба	0017	5	0.12	30	0.339292		255	265	

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0483	142.355	0.3726	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00086244	2.542	0.0066543	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00014021	0.413	0.0010815	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00827	24.374	0.0638	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02908	85.708	0.2244	2027
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00168	4.951	0.01296	
					2908	Пыль неорганическая,	0.0483	142.355	0.3726	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Навес с выгулом /КРС/, карантин, родильное отделение	16	92160	Неорганизованный	6009- 6024						-318	-13	1

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0303 Аммиак (32)	0.099		4.105728	2027
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00162		0.06718464	2027
						0410 Метан (727*)	0.477		19.782144	2027
						1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.003675		0.1524096	2027
						1071 Гидроксibenзол (155)	0.000375		0.015552	2027
						1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0057		0.2363904	2027
						1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.001875		0.07776	2027
						1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00222		0.09206784	2027
						1707 Диметилсульфид (227)	0.00288		0.11943936	2027
						1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000075		0.00031104	2027
						1849 Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0015		0.062208	2027
						2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.018		0.746496	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дробилка	1	1220	Неорганизованный	6027						-94	-271	1
001		Сварочный аппарат	3	16200	Неорганизованный	6028-6030						-110	-305	1

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000003604		0.0000158	
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0009471		0.00475	2027
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00013604		0.0006941	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00002667		0.000096	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000433		0.0000156	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0002956		0.001064	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00006832		0.000317	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.0000918		0.000344	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО АМК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Газорезка	1	1200	Неорганизованный	6031						-111	-305	1
001		Склад зерна	1	8500	Неорганизованный	6033						-146	-323	1
001		Склад комбикорма	1	8500	Неорганизованный	6034						-145	-320	1
001		ГРПШ	1	8760	Неорганизованный	6038						94	-63	1

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000496		0.000192	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01782		0.07472	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002894		0.012142	2027
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00003624		0.0007	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00003624		0.0007	
1					0402	Бутан (99)	0.000044737		0.001411	2027
					0403	Гексан (135)	0.000003057		0.00009641	
					0405	Пентан (450)	0.000010924		0.000345	
					0410	Метан (727*)	0.0252167		0.79523	2027
					0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)	0.000019		0.00059	

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

В соответствии с Экологическим Кодексом РК ст. 211 п.2. - При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Аварийные выбросы - это выбросы, которые могут иметь место при наступлении той или иной аварии. При нормальном ведении процесса аварийные выбросы отсутствуют. Вероятность реализации аварийной ситуации оценивается 10-8, поэтому аварийные выбросы при расчете рассеивания загрязняющих веществ не учитываются.

К залповым выбросам относятся выбросы, предусмотренные регламентом технологического процесса.

При эксплуатации объекта отсутствует вероятность аварийных и залповых выбросов.

Аварийные выбросы на предприятии исключаются рядом технологических и противопожарных мероприятий.

Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

На предприятии назначены лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, предусматривается обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Детальные мероприятия по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуациях отражены в Плане ликвидации аварий.

Вероятность возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на территории предприятия незначительная. Предусмотренные проектом конструкции и сооружения обеспечат принятие надлежащих и срочных мер в случае возникновения аварийных ситуаций.

При проектировании и эксплуатации сооружений учтены международные постановления и инструкции РК, предприняты всевозможные меры для недопущения, предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба, что будет достигаться соответствующими технологическими решениями, выделением необходимых средств на проведение плановых и внеплановых мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 7.7.1.-7.7.3. на основании выполненных расчетов.

Таблица 7.7.1..

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027-2036 гг.**

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0009471	0.00475	0.11875
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00013604	0.0006941	0.6941
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.323290003	1.215295	30.382375
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.099	4.105728	102.6432
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052534507	0.1974747	3.291245
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01905	0.02355	0.471
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.135007301	0.90080260746	18.0160521
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00162	0.06718464	8.39808
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.781107973	8.1354737824	2.71182459
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00006832	0.000317	0.0634
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0000918	0.000344	0.01146667
0402	Бутан (99)		200			4	0.000044737	0.001411	0.00000706
0403	Гексан (135)		60			4	0.000003057	0.00009641	0.00000161
0405	Пентан (450)		100	25		4	0.000010924	0.000345	0.0000138
0410	Метан (727*)				50		0.5022167	20.577374	0.41154748

Таблица 7.7.1..

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027-2036 гг.**

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)		15			4	0.000019	0.00059	0.00003933
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000426	0.000000634	0.634
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.003675	0.1524096	0.3048192
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.000375	0.015552	5.184
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0057	0.2363904	11.81952
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.001875	0.07776	7.776
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.004425	0.005811	0.5811
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00222	0.09206784	18.413568
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.00288	0.11943936	1.492992
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.0000075	0.00031104	0.05184
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0015	0.062208	62.208
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.106733333	0.13977	0.13977
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0168	0.1296	0.864
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.483053204	3.7262078	37.262078
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.018	0.746496	24.8832
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.00007248	0.0014	0.00933333
	В С Е Г О :						2.562464405	40.7368539139	338.837323

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)

Таблица 7.7.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 гг.

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер, спецтехника

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00309925	0.0429936	1.07484
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00050365	0.00698646	0.116441
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00036534	0.0047291	0.094582
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0007052	0.0090517	0.181034
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.028747	0.67852	0.22617333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.000403	0.00461	0.0000922
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0009944	0.038433	0.025622
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0031104	0.042714	0.035595
	В С Е Г О :						0.03792824	0.82803786	1.75437953

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)

Таблица 7.7.3.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027-2036 гг.**

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер, все источники

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0009471	0.00475	0.11875
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00013604	0.0006941	0.6941
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.326389253	1.2582886	31.457215
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.099	4.105728	102.6432
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.053038157	0.20446116	3.407686
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01941534	0.0282791	0.565582
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.135712501	0.90985430746	18.1970861
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00162	0.06718464	8.39808
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.809854973	8.8139937824	2.93799793
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00006832	0.000317	0.0634
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0000918	0.000344	0.01146667
0402	Бутан (99)		200			4	0.000044737	0.001411	0.00000706
0403	Гексан (135)		60			4	0.000003057	0.00009641	0.00000161
0405	Пентан (450)		100	25		4	0.000010924	0.000345	0.0000138
0410	Метан (727*)				50		0.5022167	20.577374	0.41154748

Таблица 7.7.3.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027-2036 гг.**

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер, все источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)		15			4	0.000019	0.00059	0.00003933
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.000403	0.00461	0.0000922
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000426	0.000000634	0.634
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.003675	0.1524096	0.3048192
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.000375	0.015552	5.184
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0057	0.2363904	11.81952
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.001875	0.07776	7.776
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.004425	0.005811	0.5811
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00222	0.09206784	18.413568
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.00288	0.11943936	1.492992
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.0000075	0.00031104	0.05184
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0015	0.062208	62.208
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0009944	0.038433	0.025622
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0031104	0.042714	0.035595
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.106733333	0.13977	0.13977
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0168	0.1296	0.864
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.483053204	3.7262078	37.262078
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.018	0.746496	24.8832
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.00007248	0.0014	0.00933333

Таблица 7.7.3.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027-2036 гг.**

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер, все источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						2.600392645	41.5648917739	340.591703

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)

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников ТОО «Актюбинский мясной кластер» определены на основании:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2022 г. №63.
3. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
4. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООН РК от 29.07.2011 №196.
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
5. РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2005 г.
6. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005г.

8. Проведение расчетов рассеивания

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

Расчёты рассеивания (моделирование максимальных расчётных приземных концентраций) выполнены с учетом фоновых концентраций по программному комплексу «ЭРА. V 3.0.410.», НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан.

В программе реализована методика расчёта рассеивания выбросов в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК), где определяются максимально-разовые концентрации. Методика предназначена для расчёта приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется максимальным значением концентрации, соответствующей наиболее неблагоприятным условиям, в том числе, «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися примерно в (1-2) % случаев.

Расчет выполнен по всем загрязняющим веществам при одновременной работе всех предполагаемых источников на территории площадки.

Представлены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания на территории местонахождения объекта.

Обоснование размеров санитарно-защитной зоны проведено согласно анализа результатов рассеивания по веществам, определенным в качестве приоритетных загрязнителей.

Расчет рассеивания, построение изолинии и расчет загрязнения атмосферного воздуха выполнен с использованием программного комплекса ЭРА версия 3.0.410.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ проведен по максимальной производительности оборудования. При расчетах учитывалась одновременность работы основного технологического оборудования, вспомогательного оборудования, а также выполнения профилактических работ оборудования с наихудшими условиями рассеивания.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 8.1.1.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации 2027-2036 гг. представлено в таблице 8.2.2.

Климатическая характеристика о среднегодовой повторяемости направлений ветра и штилей (роза ветров) по данным наблюдений на метеорологической станции Новороссийское по Хромтаускому району Актюбинской области за период с 2023 по 2025 гг.

Таблица 8.1.1

Наименование характеристик	Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей
	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т°С	25
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-20
Среднегодовая роза ветров, %	

С	6,6
СВ	10,6
В	15
ЮВ	11
Ю	11
ЮЗ	19
З	18,6
СЗ	8
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	3,5
Максимальная скорость ветра, м/сек	18
Штиль (число случаев)	114

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинская область, Хроматауский район, сельский округ Копинский выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. Справка от 10.08.26г. представлена в приложении проекта.

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Контрольные точки определения приземных концентраций загрязняющих веществ заданы в следующих пунктах наблюдения:

- Рабочая зона;
- На границе санитарно-защитной зоны.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены по всем источникам организованных и неорганизованных выбросов с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ и групп суммаций.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ регистрируются у источников выбросов.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферу проводился с учетом фоновых концентраций (копия письма с РГП «Казгидромет» представлена в приложении проекта).

По объекту ТОО «Актюбинский мясной кластер» расчеты выполнены по 3 загрязняющим веществам.

В расчетах по 9 выбрасываемым веществам программа выдала сообщение о нецелесообразности расчета ввиду малых значений приземных концентраций.

Расчеты выполнены по расчетному прямоугольнику размером 15000 x 15000 м, с расчетным шагом сетки 1000 м. Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации представлены в приложении проекта.

Ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении проекта

Согласно расчету максимальные приземные концентрации при одновременной работе всех источников представлены в таблицах 8.2.1.

Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации

Таблица 8.2.1.

Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид)	0.001224	0.000141	0.000020
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.007030	0.000808	0.000113
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.347653	0.118100	0.026841
0303	Аммиак (32)	0.260512	0.052455	0.009309
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.028247	0.009595	0.002181
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.015878	0.004508	0.000703
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.072192	0.012507	0.002280
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.106573	0.021459	0.003808
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.030335	0.006300	0.001353
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (6)	0.002354	0.000375	0.000071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фто)	-Min-	-Min-	-Min-
0402	Бутан (99)	-Min-	-Min-	-Min-
0410	Метан (727*)	0.005021	0.001022	0.000190
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.005716	0.001479	0.000235
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.001934	0.000389	0.000069
1071	Гидроксибензол (155)	0.019736	0.003974	0.000705
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.149992	0.030201	0.005360
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0.098679	0.019869	0.003526
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.021372	0.007018	0.001595
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.116836	0.023525	0.004175
1707	Диметилсульфид (227)	0.018946	0.003815	0.000677
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-Min-	-Min-	-Min-
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.197358	0.039738	0.007052
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C)	0.025825	0.008457	0.001923
2902	Взвешенные частицы (116)	0.012615	0.001183	0.000146
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-2(	0.604457	0.056678	0.007011
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.193886	0.034461	0.004339
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	-Min-	-Min-	-Min-
6001	0303 + 0333	0.367085	0.073914	0.013117
6002	0303 + 0333 + 1325	0.367085	0.078733	0.014682
6003	0303 + 1325	0.260512	0.057274	0.010874
6007	0301 + 0330	0.382849	0.125357	0.028835
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.398412	0.133610	0.030809
6037	0333 + 1325	0.106573	0.026278	0.005373
6040	0330 + 1071	0.074889	0.013227	0.002918
6041	0330 + 0342	0.072431	0.012671	0.002313
6044	0330 + 0333	0.106573	0.026945	0.005953
6359	0342 + 0344	0.003239	0.000503	0.000092

Анализ результатов моделирования и выполненные расчёты рассеивания по всем загрязняющим веществам и группам суммаций показывают, что при регламентном режиме работы предприятия и всех, одновременно работающих источников выбросов, экологические характеристики атмосферного воздуха по всем ингредиентам на границе СЗЗ находятся в пределах нормативных величин.

Определение размеров границы области воздействия проведено согласно анализа результатов расчета рассеивания, на границе области воздействия концентрация загрязняющих веществ менее 1 ПДК.

Разработаны мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий, конкретизированных для данного предприятия. Определен порядок определения контроля над соблюдением нормативов НДВ, определены приоритетные загрязняющие вещества, подлежащие контролю. Представлен график контроля над соблюдением нормативов НДВ, в котором предусмотрен контроль на границе области воздействия предприятия.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации 2027-2036 гг. представлено в таблице 8.2.2.-8.2.3

Таблица 8.2.2

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2027-2036 гг**

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер

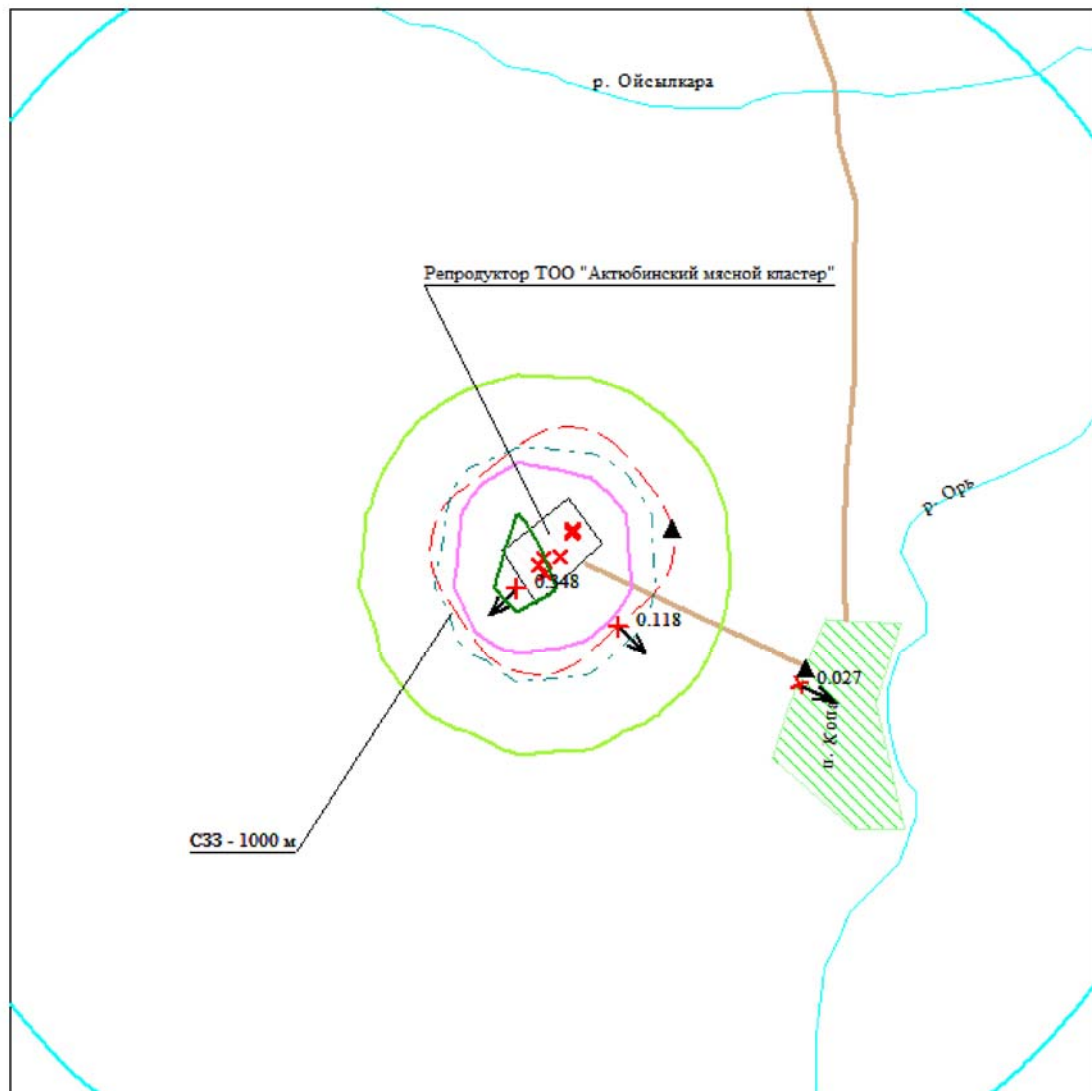
Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.0009471	2	0.0024	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00013604	2	0.0136	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052534507	2.28	0.1313	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.01905	2.06	0.127	Да
0402	Бутан (99)	200			0.000044737	2	0.000000224	Нет
0405	Пентан (450)	100	25		0.000010924	2	0.000000109	Нет
0410	Метан (727*)			50	0.5022167	2	0.010	Нет
0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)	15			0.000019	2	0.000001267	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000426	2.05	0.0426	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.003675	2	0.0037	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02	0.0057	2	0.285	Да
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			0.001875	2	0.1875	Да
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		0.00222	2	0.222	Да
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			0.00288	2	0.036	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.0000075	2	0.0013	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		0.0015	2	0.375	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.106733333	2.06	0.1067	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0168	5	0.0336	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)	0.3	0.1		0.483053204	5	1.6102	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027-2036 гг

Хромтауский район, ТОО Актюбинский мясной кластер

[illegible]

Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

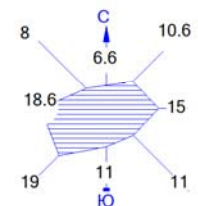
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

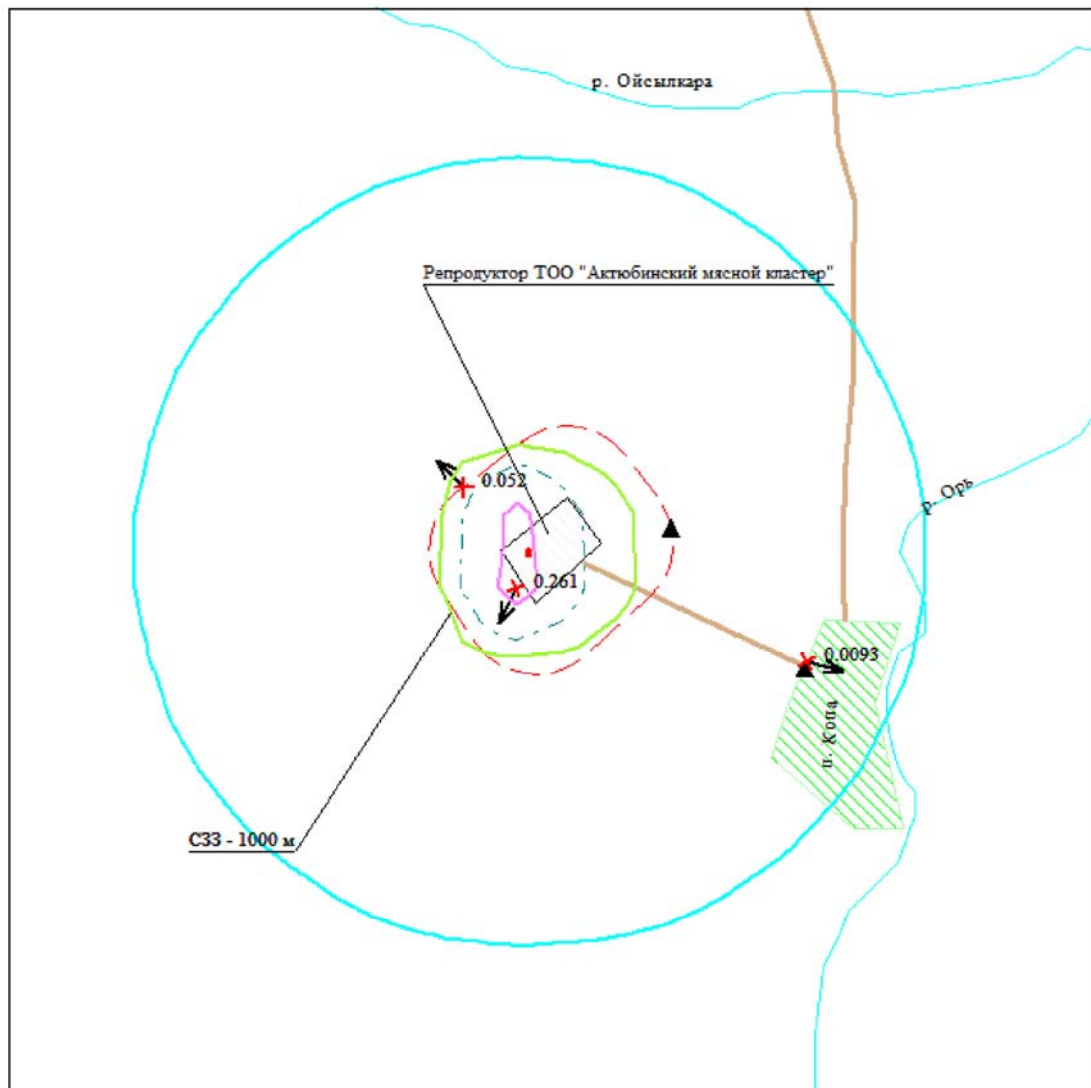
- 0.0070 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.140 ПДК
- 0.273 ПДК

0 870 2610м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.3476533 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчёт на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

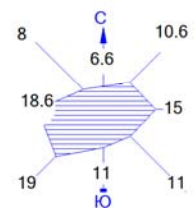
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

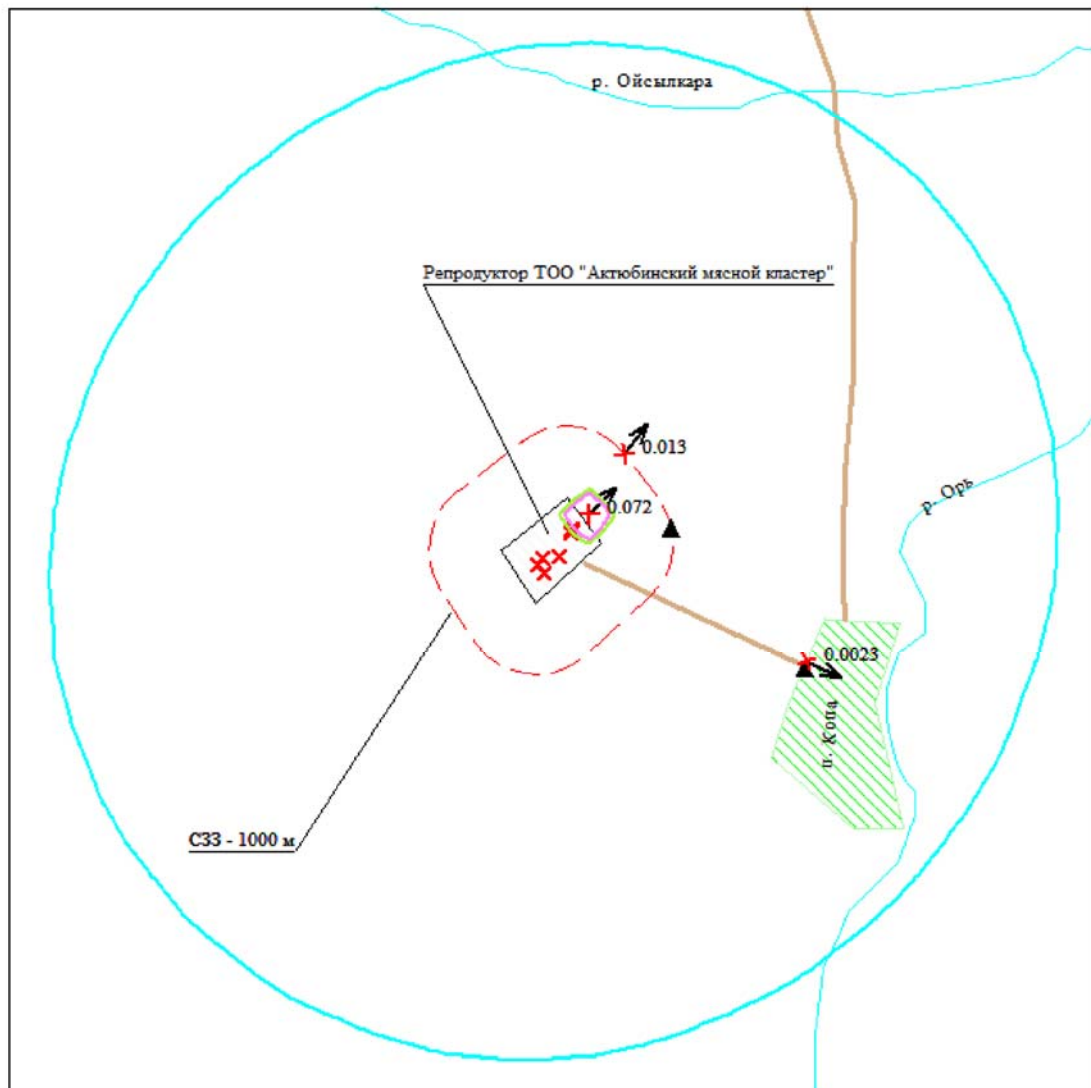
- 0.0066 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.211 ПДК

0 870 2610 м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.2605122 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчет на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

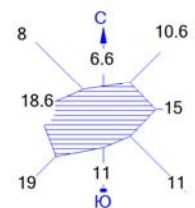
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

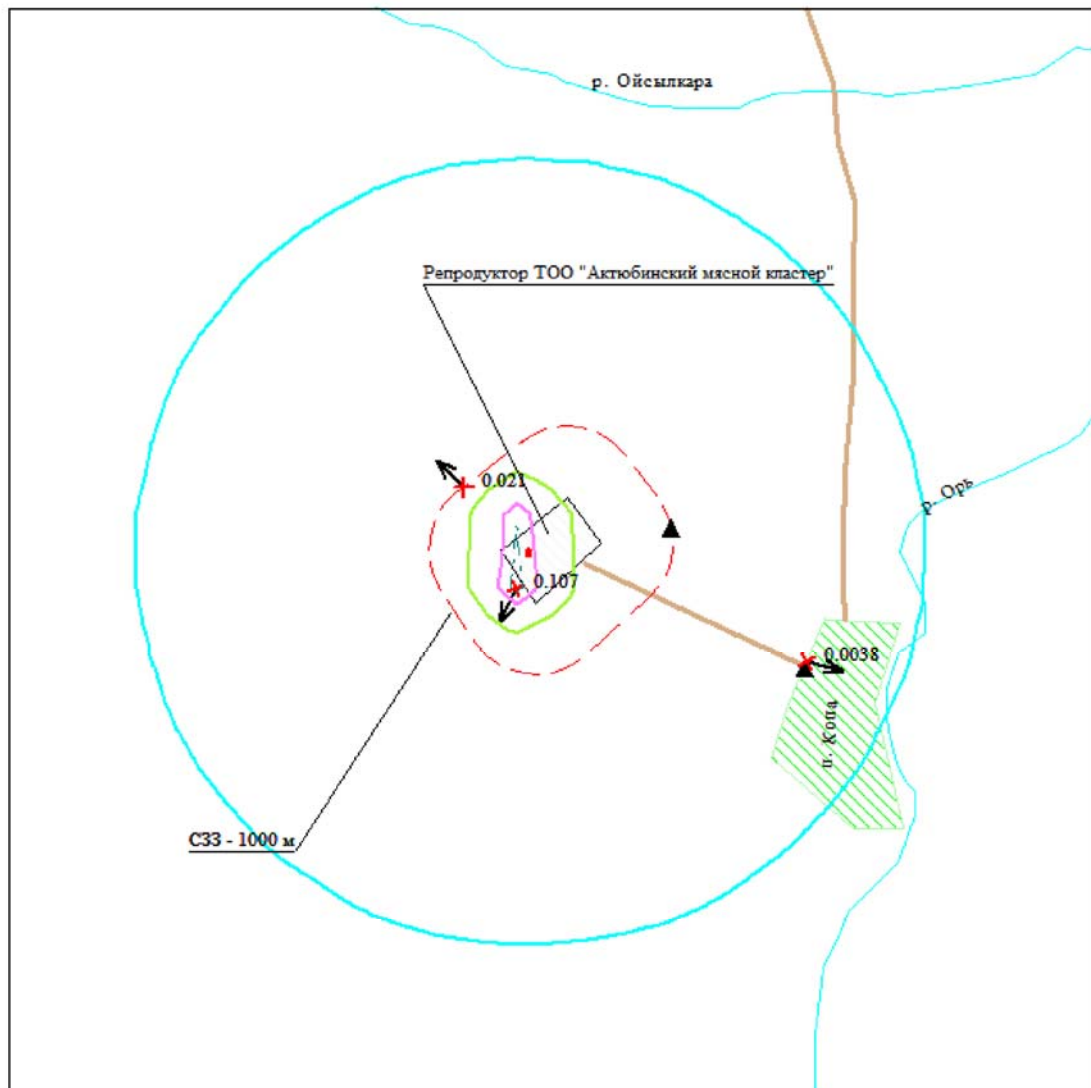
- 0.0012 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК

0 870 2610м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.0721922 ПДК достигается в точке $x=500$ $y=500$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 1.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16*16
 Расчет на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

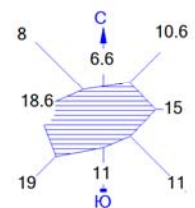
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

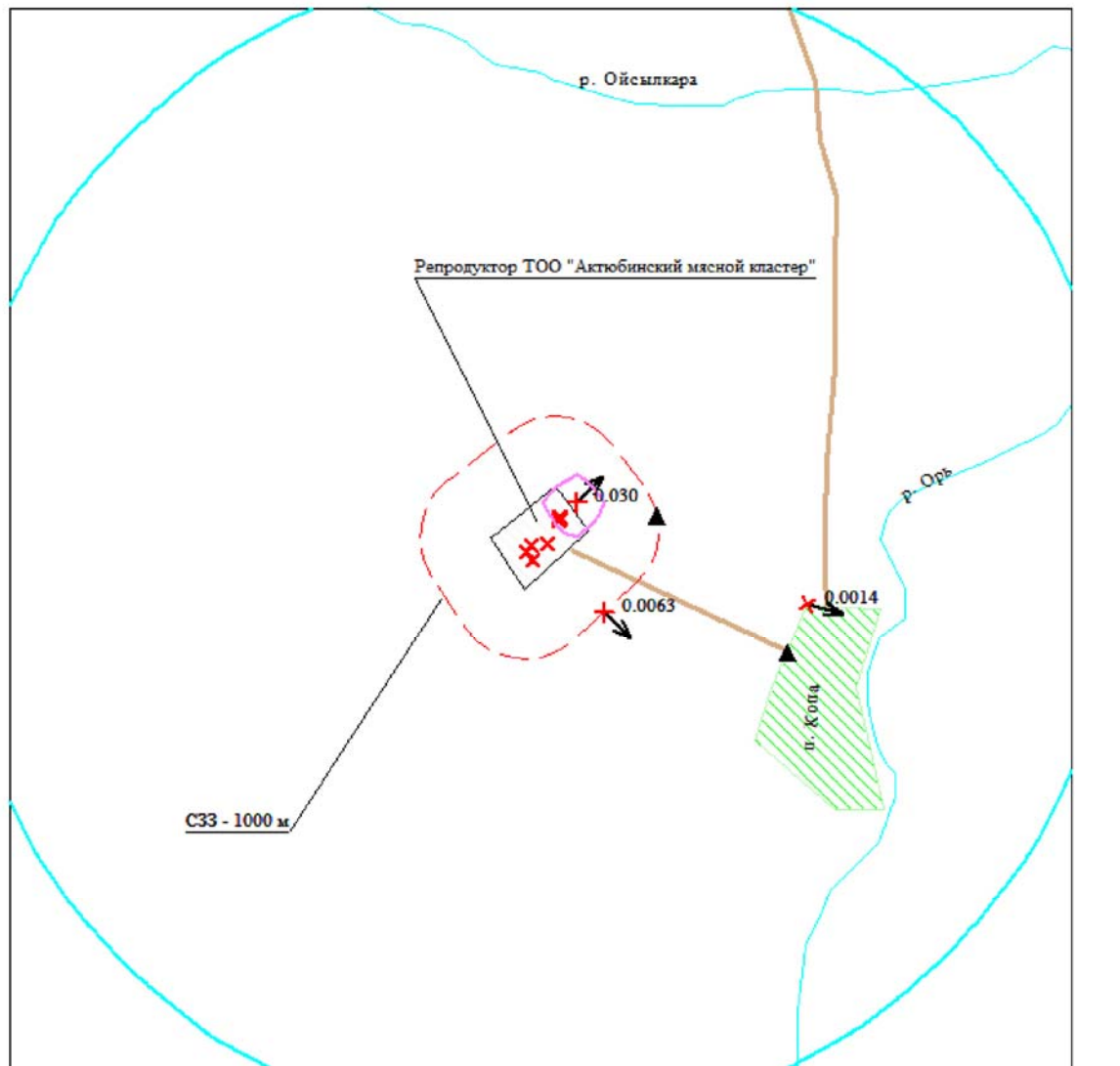
- 0.0027 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК

0 870 2610 м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.1065732 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчет на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

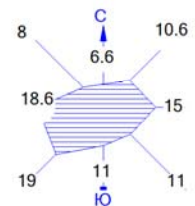
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

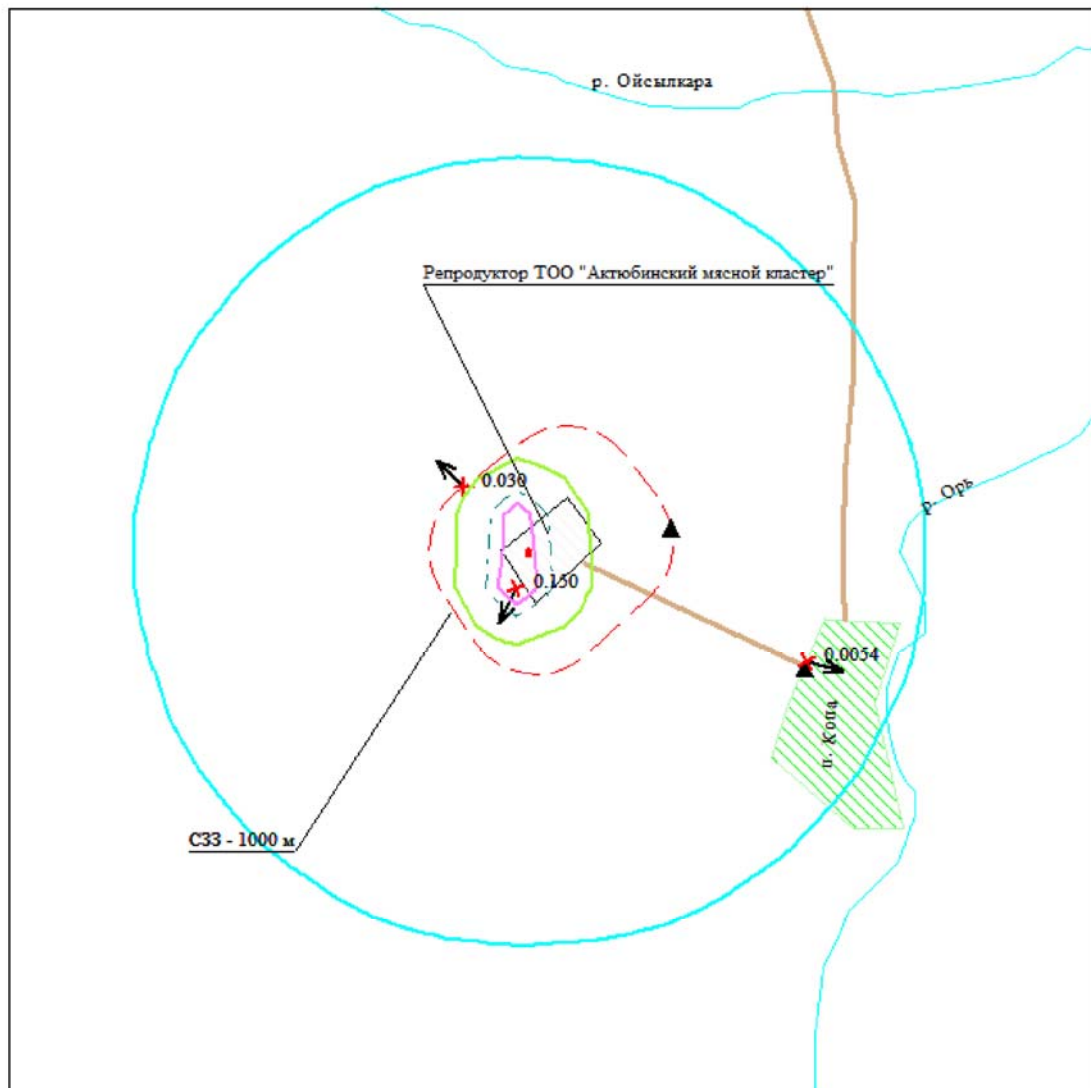
- 0.00054 ПДК
- 0.0020 ПДК

0 870 2610м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.0303349 ПДК достигается в точке $x=500$ $y=500$
 При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 1.54 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчётной сетки 1000 м, количество расчётных точек 16*16
 Расчёт на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)



Условные обозначения:

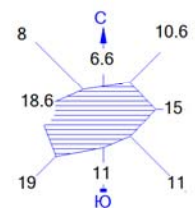
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

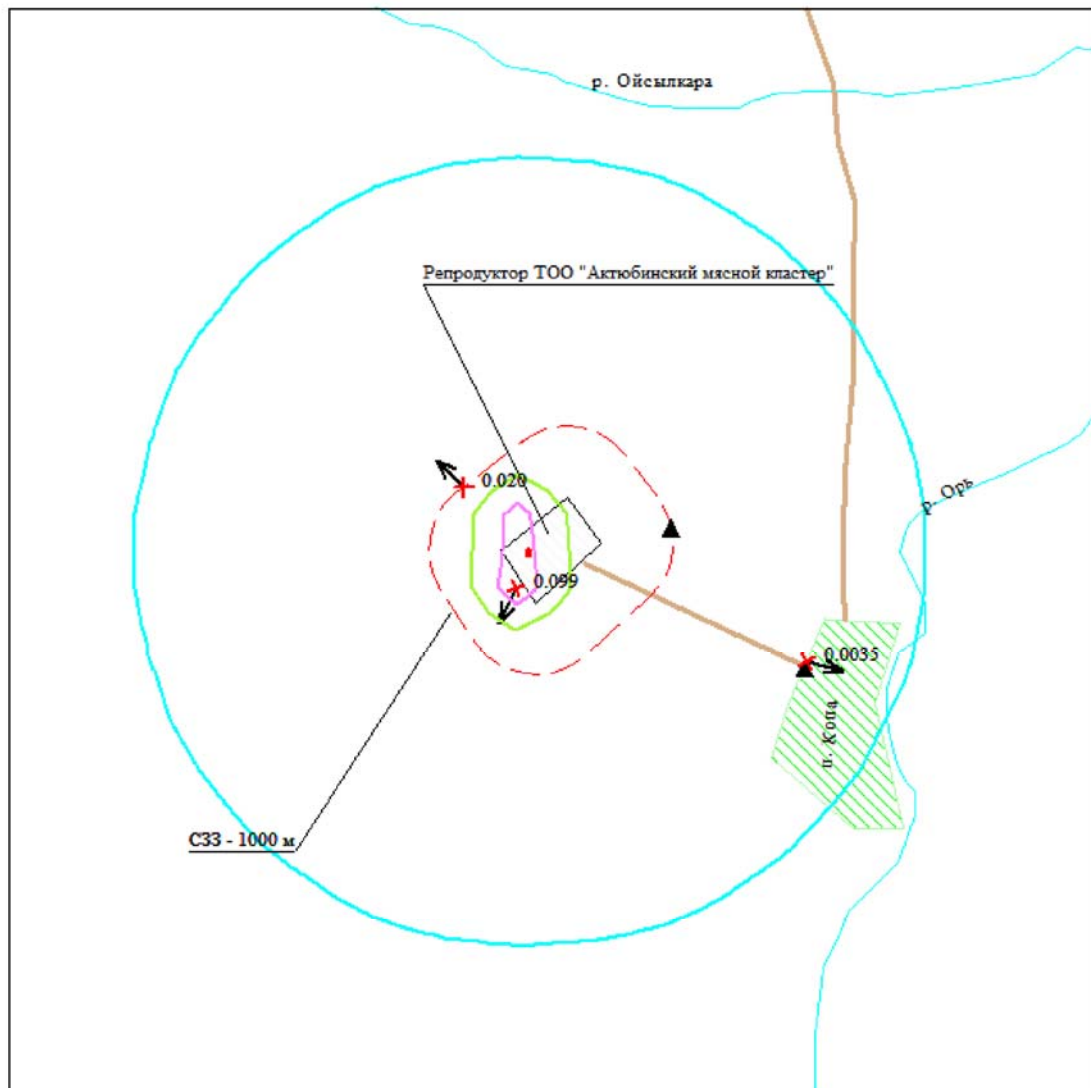
- 0.0038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК

0 870 2610м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.1499919 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчет на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



Условные обозначения:

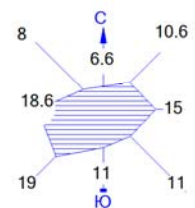
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

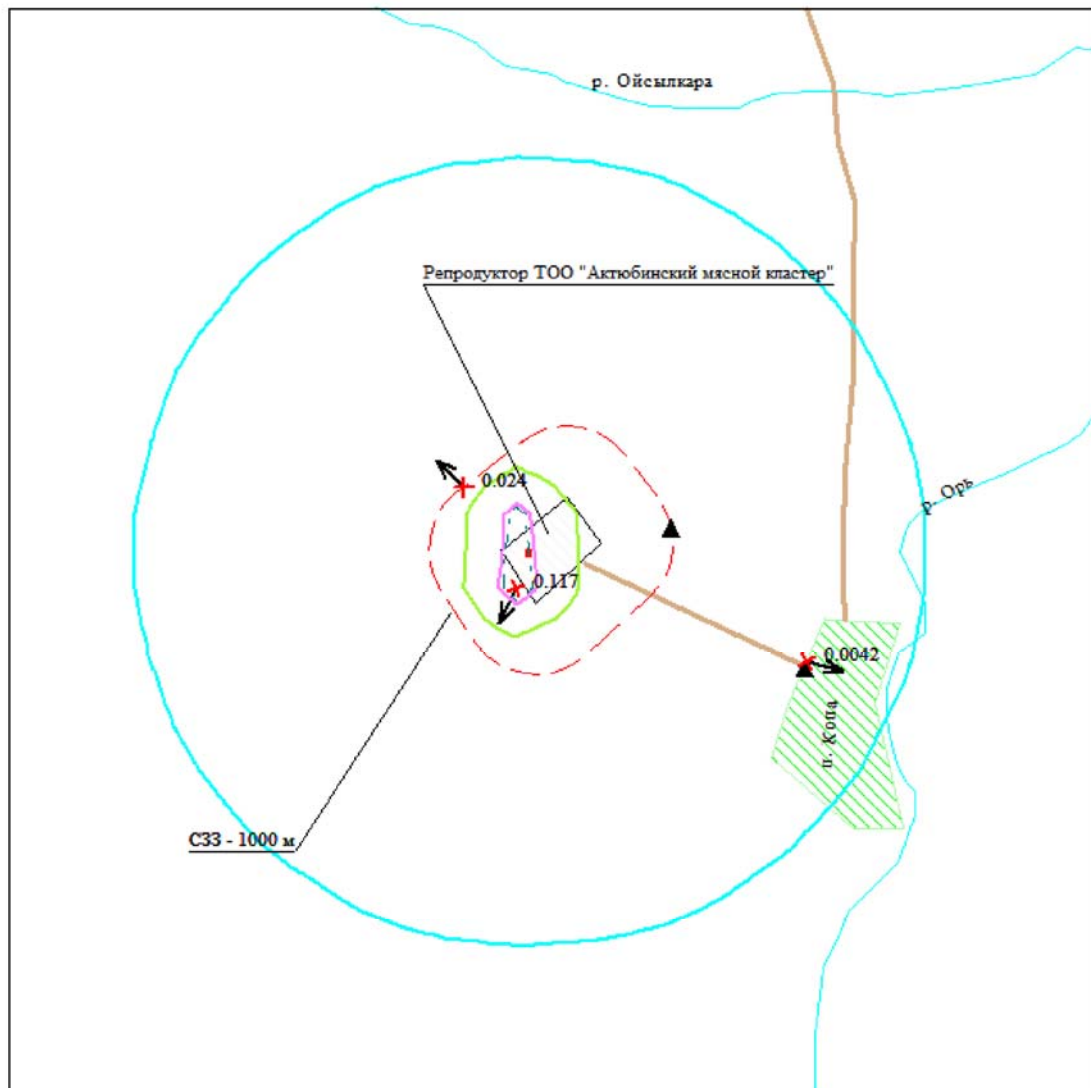
- 0.0025 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.080 ПДК

0 870 2610м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.0986789 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчет на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



Условные обозначения:

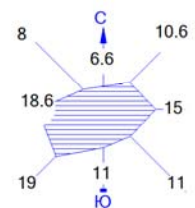
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

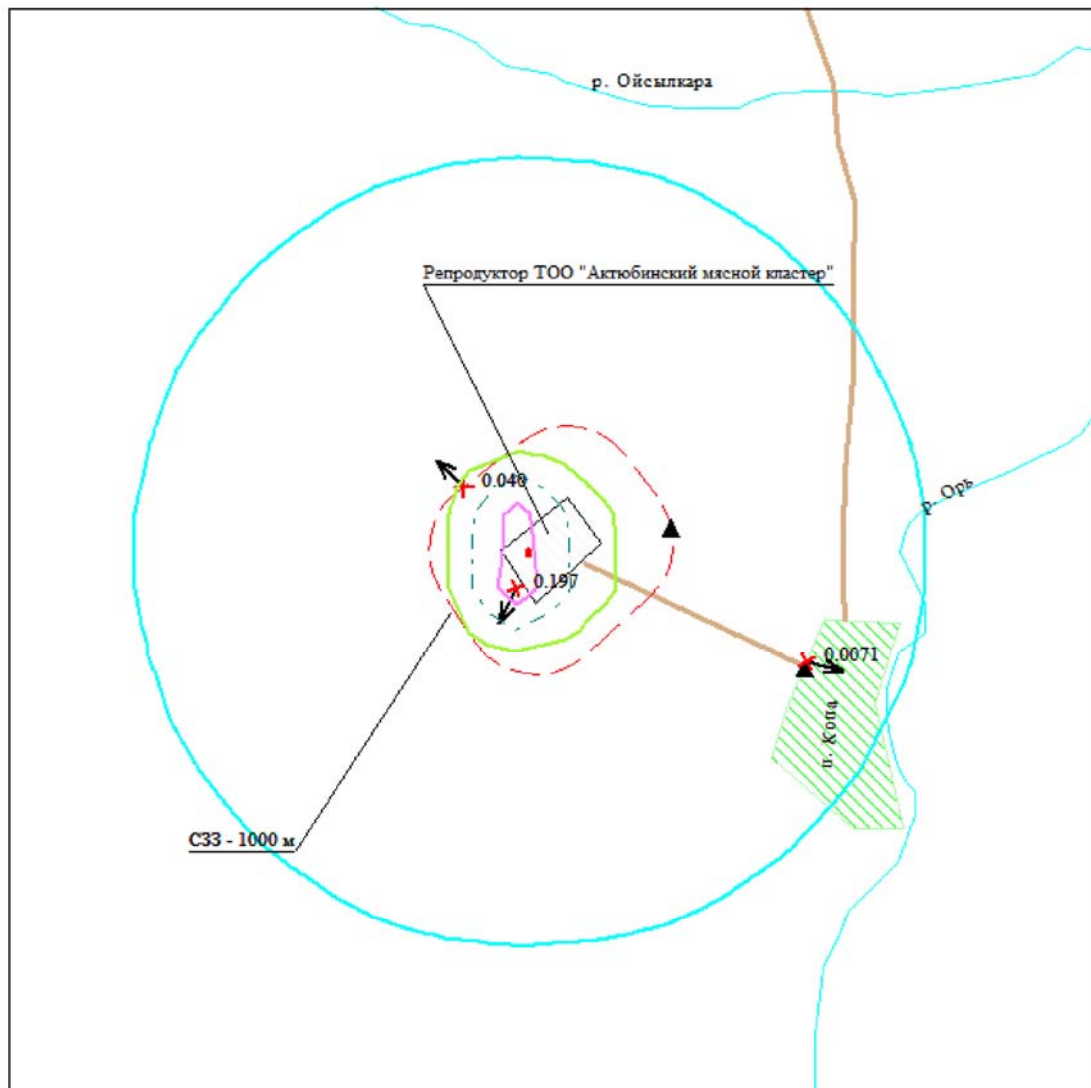
- 0.0030 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК

0 870 2610м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.1168358 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчёт на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



Условные обозначения:

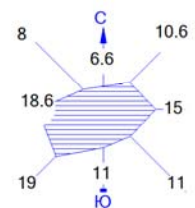
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

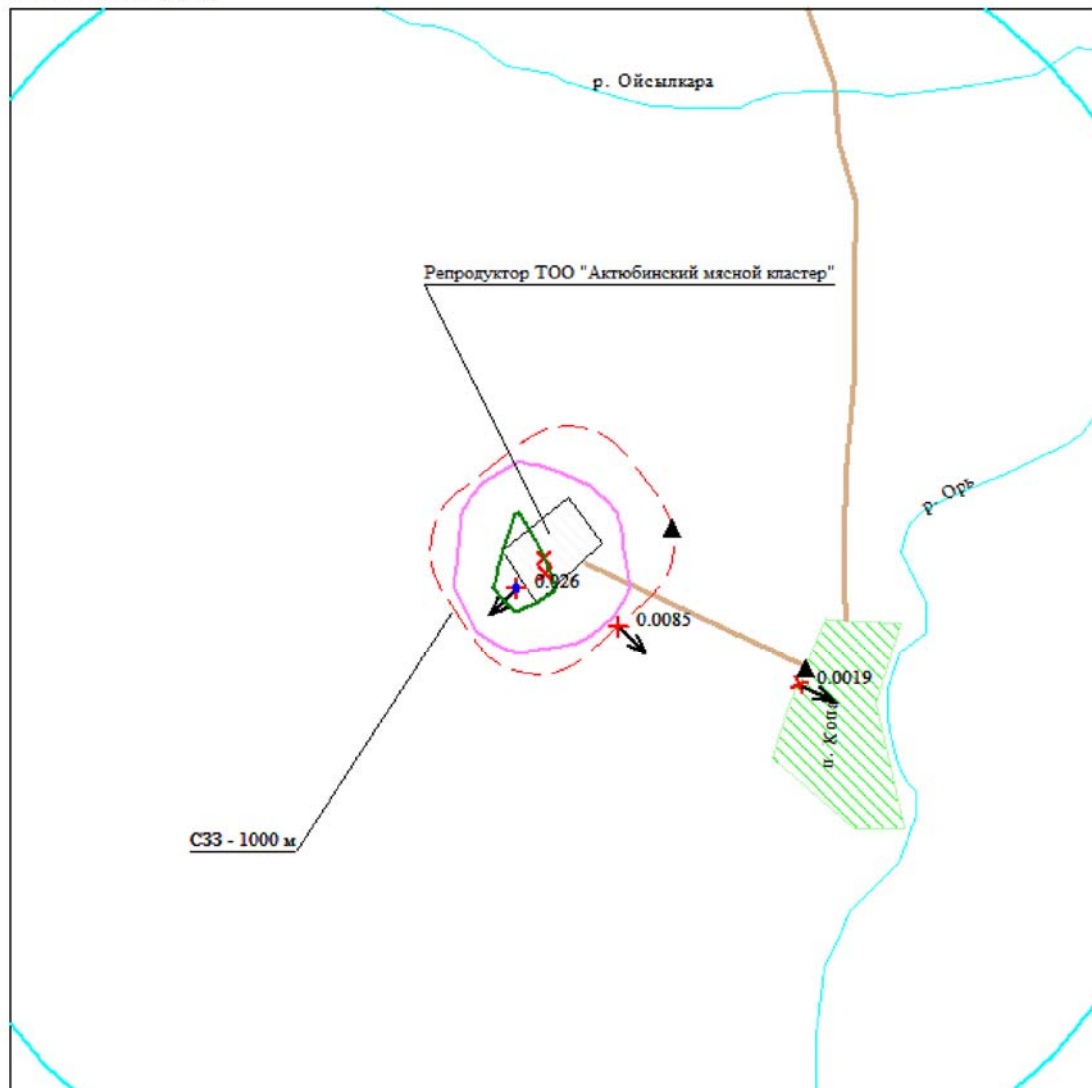
- 0.0050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.160 ПДК

0 870 2610м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.1973577 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчет на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
 Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

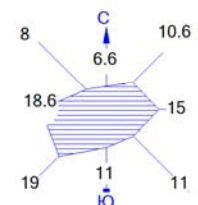
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.00045 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.026 ПДК

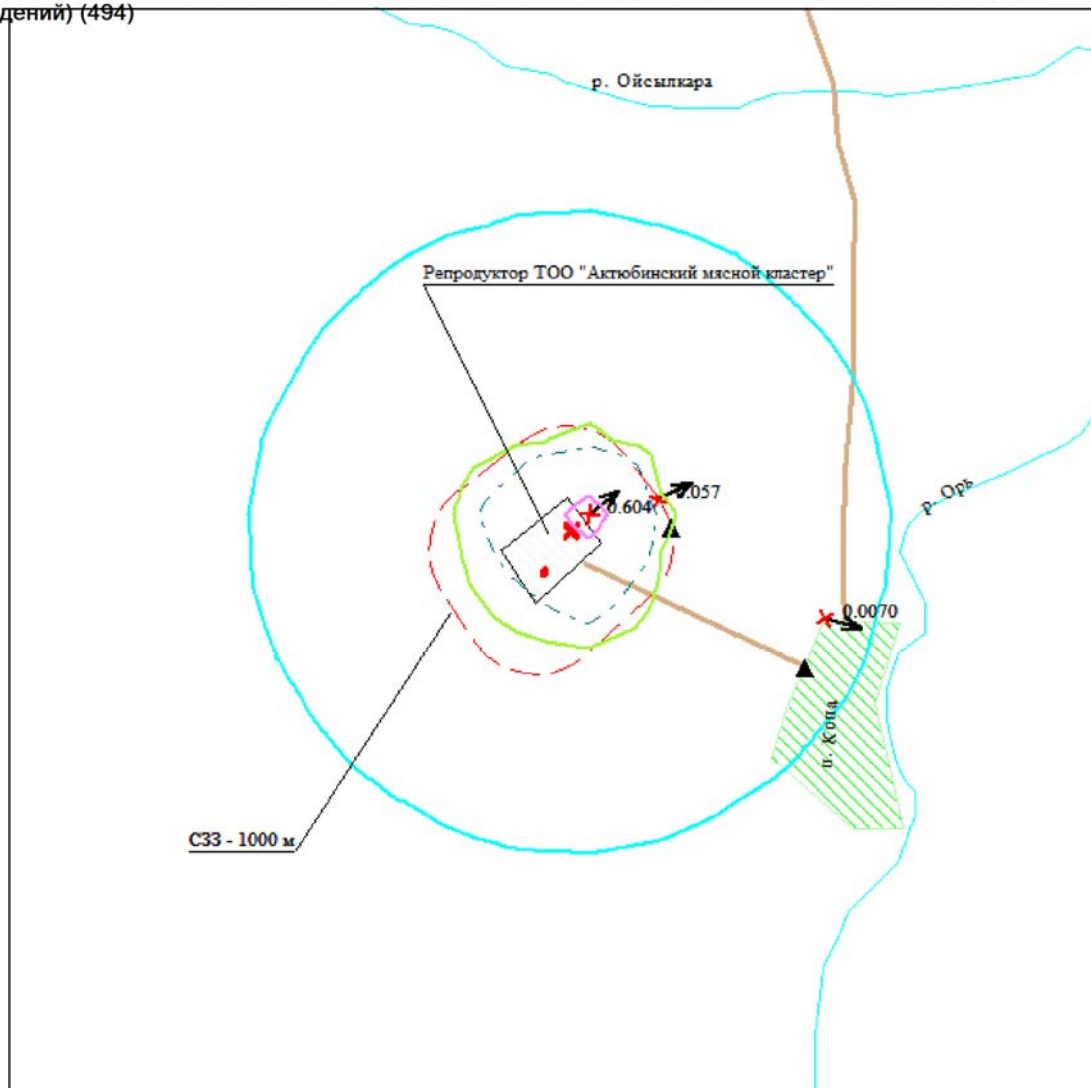
0 870 2610м.
 Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.025825 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчет на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

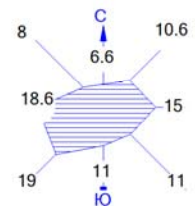
-  Жилые зоны, группа N 01
 Водные объекты
 Территория предприятия
 Грунтовые дороги
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные точки, группа N 01
 Макс. значение концентрации
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

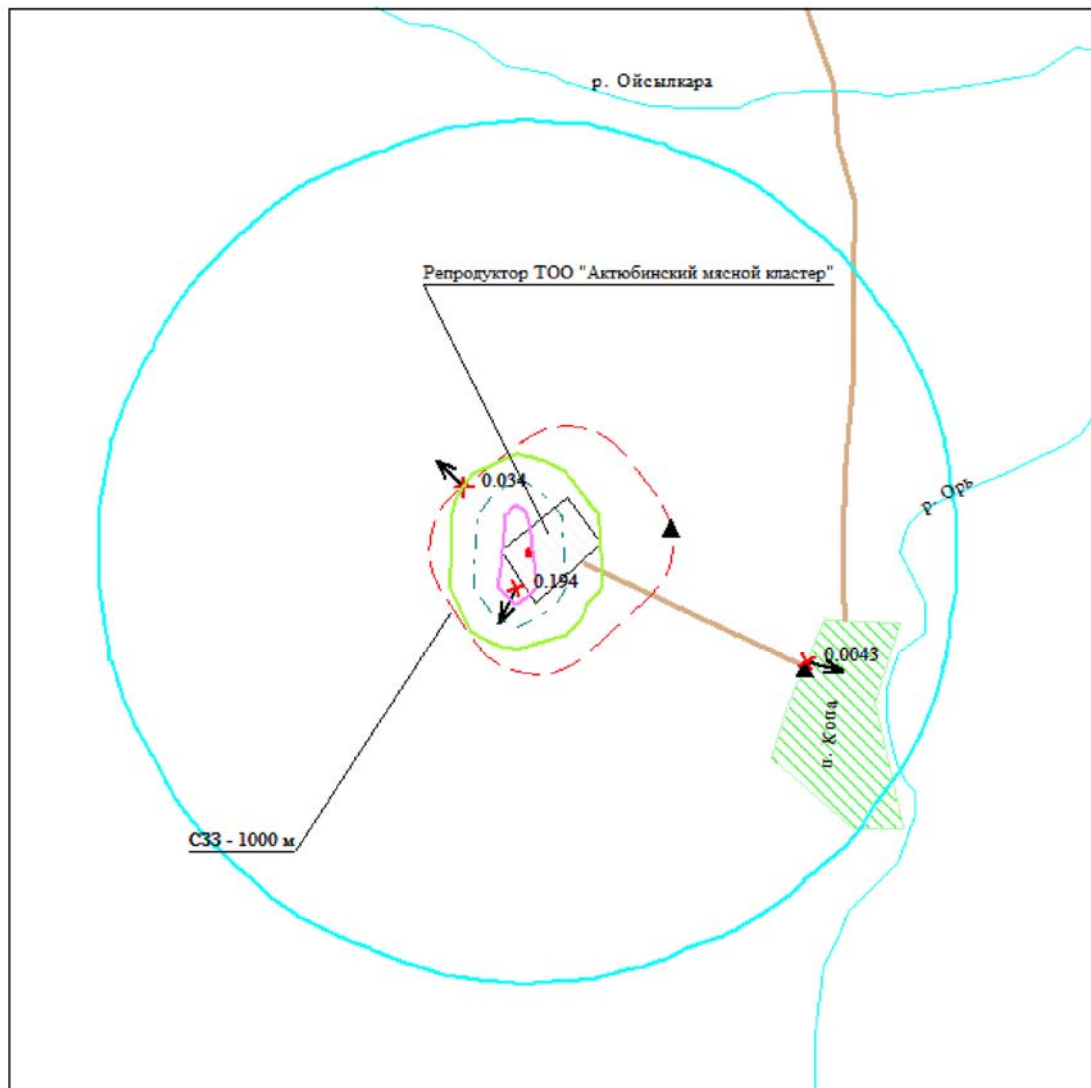
- 0.0052 ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.100 ПДК
— 0.465 ПДК



Макс концентрация 0.6044568 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 500$
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 7.21 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16*16
Расчёт на существующее положение.



Город : 012 Хромтауский район 3
 Объект : 0001 ТОО АМК РР Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

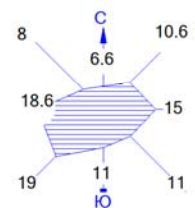
Изолинии в долях ПДК

- 0.0020 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.155 ПДК

0 870 2610 м.

Масштаб 1:87000

Макс концентрация 0.1938855 ПДК достигается в точке $x = -500$ $y = -500$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 16×16
 Расчет на существующее положение.



8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан предприятия (существующие, строящиеся, проектируемые, расширяемые, реконструируемые) должны иметь утвержденные в установленном порядке нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу. Нормирование производится путём установления допустимых значений выбросов загрязняющих веществ (НДВ, ВСВ) для каждого стационарного источника с указанием срока достижения НДВ.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций, сделаны следующие выводы: В 2027-2036 гг. при регламентных работах в период эксплуатации **ТОО «Актюбинский мясной кластер»** по всем веществам расчетная приземная концентрация на границе области воздействия меньше 1 ПДК.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выбросов экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим ингредиентам находятся в пределах нормативных величин.

«Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» предусматривает расчёт нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания настоящим разделом не нормируются. При этом за выбросы загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации на 2027-2036 гг.» представлены в таблице 8.3.1.-8.3.2

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2017 - 2026 года		на 2026 - 2036 года		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		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(274))								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6028-6030	0.0009471	0.00475	0.0009471	0.00475	0.0009471	0.00475	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.0009471	0.00475	0.0009471	0.00475	0.0009471	0.00475	2027
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6028-6030	0.00013604	0.0006941	0.00013604	0.0006941	0.00013604	0.0006941	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.00013604	0.0006941	0.00013604	0.0006941	0.00013604	0.0006941	2027
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0001	0.0052	0.0914	0.0052	0.0914	0.0052	0.0914	2027
	0004	0.01776	0.5608	0.01776	0.5608	0.01776	0.5608	2027
	0005	0.0017656	0.051872	0.0017656	0.051872	0.0017656	0.051872	2027
	0006	0.067293333	0.017544	0.067293333	0.017544	0.067293333	0.017544	2027
	0007	0.2048	0.35232	0.2048	0.35232	0.2048	0.35232	2027
	0008	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
	0009	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
	0010	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
	0011	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
	0012	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
	0013	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
	0014	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0015	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
	0016	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
	0017	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	0.00086244	0.0066543	2027
Неорганизованные источники								
	6028-6030	0.00002667	0.000096	0.00002667	0.000096	0.00002667	0.000096	2027
	6031	0.01782	0.07472	0.01782	0.07472	0.01782	0.07472	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.323290003	1.215295	0.323290003	1.215295	0.323290003	1.215295	2027
(0303) Аммиак (32)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.099	4.105728	0.099	4.105728	0.099	4.105728	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.099	4.105728	0.099	4.105728	0.099	4.105728	2027
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0001	0.000846	0.01484	0.000846	0.01484	0.000846	0.01484	2027
	0004	0.002886	0.09113	0.002886	0.09113	0.002886	0.09113	2027
	0005	0.00028691	0.0084292	0.00028691	0.0084292	0.00028691	0.0084292	2027
	0006	0.010935167	0.0028509	0.010935167	0.0028509	0.010935167	0.0028509	2027
	0007	0.03328	0.057252	0.03328	0.057252	0.03328	0.057252	2027
	0008	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0009	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0010	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0011	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0012	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0013	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0014	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0015	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0016	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
	0017	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	0.00014021	0.0010815	2027
Неорганизованные источники								
	6028-6030	0.00000433	0.0000156	0.00000433	0.0000156	0.00000433	0.0000156	2027
	6031	0.002894	0.012142	0.002894	0.012142	0.002894	0.012142	2027

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.052534507	0.1974747	0.052534507	0.1974747	0.052534507	0.1974747	2027
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0006	0.005716667	0.00153	0.005716667	0.00153	0.005716667	0.00153	2027
	0007	0.013333333	0.02202	0.013333333	0.02202	0.013333333	0.02202	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.01905	0.02355	0.01905	0.02355	0.01905	0.02355	2027
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0001	0.00015	0.0027	0.00015	0.0027	0.00015	0.0027	2027
	0004	0.000435408	0.0137349792	0.000435408	0.0137349792	0.000435408	0.0137349792	2027
	0005	0.01073856	0.18902262826	0.01073856	0.18902262826	0.01073856	0.18902262826	2027
	0006	0.008983333	0.002295	0.008983333	0.002295	0.008983333	0.002295	2027
	0007	0.032	0.05505	0.032	0.05505	0.032	0.05505	2027
	0008	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0009	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0010	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0011	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0012	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0013	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0014	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0015	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0016	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
	0017	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	0.00827	0.0638	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.135007301	0.90080260746	0.135007301	0.90080260746	0.135007301	0.90080260746	2027
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
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								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.00162	0.06718464	0.00162	0.06718464	0.00162	0.06718464	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.00162	0.06718464	0.00162	0.06718464	0.00162	0.06718464	2027

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0001	0.193684	3.39707	0.193684	3.39707	0.193684	3.39707	2027
	0004	0.0660832	2.08459968	0.0660832	2.08459968	0.0660832	2.08459968	2027
	0005	0.00611184	0.1071801024	0.00611184	0.1071801024	0.00611184	0.1071801024	2027
	0006	0.0588	0.0153	0.0588	0.0153	0.0588	0.0153	2027
	0007	0.165333333	0.28626	0.165333333	0.28626	0.165333333	0.28626	2027
	0008	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0009	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0010	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0011	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0012	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0013	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0014	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0015	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0016	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
	0017	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	0.02908	0.2244	2027
Неорганизованные источники								
	6028-6030	0.0002956	0.001064	0.0002956	0.001064	0.0002956	0.001064	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.781107973	8.1354737824	0.781107973	8.1354737824	0.781107973	8.1354737824	2027
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6028-6030	0.00006832	0.000317	0.00006832	0.000317	0.00006832	0.000317	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.00006832	0.000317	0.00006832	0.000317	0.00006832	0.000317	2027
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6028-6030	0.0000918	0.000344	0.0000918	0.000344	0.0000918	0.000344	2027
Всего по загрязняющему		0.0000918	0.000344	0.0000918	0.000344	0.0000918	0.000344	2027

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
(0402) Бутан (99)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6038	0.000044737	0.001411	0.000044737	0.001411	0.000044737	0.001411	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.000044737	0.001411	0.000044737	0.001411	0.000044737	0.001411	2027
(0403) Гексан (135)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6038	0.000003057	0.00009641	0.000003057	0.00009641			
Всего по загрязняющему веществу:		0.000003057	0.00009641	0.000003057	0.00009641			
(0405) Пентан (450)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6038	0.000010924	0.000345	0.000010924	0.000345			
Всего по загрязняющему веществу:		0.000010924	0.000345	0.000010924	0.000345			
(0410) Метан (727*)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.477	19.782144	0.477	19.782144	0.477	19.782144	2027
	6038	0.0252167	0.79523	0.0252167	0.79523	0.0252167	0.79523	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.5022167	20.577374	0.5022167	20.577374	0.5022167	20.577374	2027
(0412) Изобутан (2-Метилпропан) (279)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6038	0.000019	0.00059	0.000019	0.00059			
Всего по загрязняющему веществу:		0.000019	0.00059	0.000019	0.00059			

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0006	0.000000106	2.8e-8	0.000000106	2.8e-8	0.000000106	2.8e-8	2027
	0007	0.000000032	0.000000606	0.000000032	0.000000606	0.000000032	0.000000606	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000426	0.000000634	0.000000426	0.000000634	0.000000426	0.000000634	2027
(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								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.003675	0.1524096	0.003675	0.1524096	0.003675	0.1524096	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.003675	0.1524096	0.003675	0.1524096	0.003675	0.1524096	2027
(1071) Гидроксibenзол (155)								
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								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.000375	0.015552	0.000375	0.015552	0.000375	0.015552	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.000375	0.015552	0.000375	0.015552	0.000375	0.015552	2027
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
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								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.0057	0.2363904	0.0057	0.2363904	0.0057	0.2363904	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.0057	0.2363904	0.0057	0.2363904	0.0057	0.2363904	2027
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
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								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.001875	0.07776	0.001875	0.07776	0.001875	0.07776	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.001875	0.07776	0.001875	0.07776	0.001875	0.07776	2027
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0006	0.001225	0.000306	0.001225	0.000306	0.001225	0.000306	2027
	0007	0.0032	0.005505	0.0032	0.005505	0.0032	0.005505	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.004425	0.005811	0.004425	0.005811	0.004425	0.005811	2027
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.00222	0.09206784	0.00222	0.09206784	0.00222	0.09206784	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.00222	0.09206784	0.00222	0.09206784	0.00222	0.09206784	2027
(1707) Диметилсульфид (227)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.00288	0.11943936	0.00288	0.11943936	0.00288	0.11943936	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.00288	0.11943936	0.00288	0.11943936	0.00288	0.11943936	2027
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.0000075	0.00031104	0.0000075	0.00031104	0.0000075	0.00031104	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000075	0.00031104	0.0000075	0.00031104	0.0000075	0.00031104	2027
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.0015	0.062208	0.0015	0.062208	0.0015	0.062208	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.0015	0.062208	0.0015	0.062208	0.0015	0.062208	2027
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0006	0.0294	0.00765	0.0294	0.00765	0.0294	0.00765	2027
	0007	0.077333333	0.13212	0.077333333	0.13212	0.077333333	0.13212	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.106733333	0.13977	0.106733333	0.13977	0.106733333	0.13977	2027
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Организованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0008	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0009	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0010	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0011	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0012	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0013	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0014	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0015	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0016	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
	0017	0.00168	0.01296	0.00168	0.01296			2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.0168	0.1296	0.0168	0.1296			2027
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
Организованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	0008	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0009	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0010	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0011	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0012	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0013	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0014	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0015	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0016	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
	0017	0.0483	0.3726	0.0483	0.3726			2027
Неорганизованные источники								
	6027	0.000003604	0.0000158	0.000003604	0.0000158			2027

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Хромтауский район 3, ТОО Актюбинский мясной кластер, стационарные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6028-6030	0.0000496	0.000192	0.0000496	0.000192			2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.483053204	3.7262078	0.483053204	3.7262078			2027
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6009-6024	0.018	0.746496	0.018	0.746496			2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.018	0.746496	0.018	0.746496			2027
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Неорганизованные источники								
ТОО "Актюбинский мясной кластер"	6033	0.00003624	0.0007	0.00003624	0.0007			2027
	6034	0.00003624	0.0007	0.00003624	0.0007			2027
Всего по загрязняющему веществу:		0.00007248	0.0014	0.00007248	0.0014			2027
Всего по объекту:		2.562464405	40.7368539139	2.562464405	40.7368539139	2.04450574	36.1321187039	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		1.900907943	14.3857401239	1.900907943	14.3857401239	1.401107943	10.5301401239	
Итого по неорганизованным источникам:		0.661556462	26.35111379	0.661556462	26.35111379	0.643397797	25.60197858	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Малоотходные технологии – это технологии (производства), при которых выбросы загрязняющих веществ сокращены до минимума, частично предотвращают загрязнение окружающей среды и позволяют снизить затраты на её защиту и восстановление.

Исходя из этого определения, разработанная настоящим проектом технология утилизации отходов является малоотходной, поскольку предусматривает выполнение природоохранных мероприятий, позволяющих сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и количество отходов.

Описание предусматриваемых настоящим проектом технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов НДВ, приведено в разделе 7.2 «Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы».

На основании выполненного в составе настоящего проекта расчета максимальных приземных концентраций, установлено, что в нормируемый десятилетний период с 2026 по 2035 гг. производственная деятельность объекта не создаёт на границе санитарно-защитной зон превышения значений ПДК, установленных для селитебных зон, ни по одному из выбрасываемых ими загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о достаточной эффективности малоотходной технологии и предусматриваемых ею мероприятий по уменьшению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

8.4. Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно приложению №2 ЭК РК Раздел 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, п. 7 Прочие виды деятельности пп.7.6 — «разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)» предприятие относится к объектам II -й категории.

Определение размера на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации

Таблица 8.4.1.

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Р, %	6,6	10,6	15	11	11	19	18,6	8
Окончательный нормативный размер СЗЗ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Режим использования территории СЗЗ (размещение на территории или в границах СЗЗ объектов, допускаемых к размещению)

Цель данного раздела – предложения по обоснованию комплекса мероприятий по планировочной организации, озеленению и благоустройству СЗЗ.

Общая организация благоустройства СЗЗ выполняется в соответствии с требованиями Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

В законах и нормативных документах РК под определением «Санитарно-защитная зона» понимается зона между территорией промышленного предприятия и селитебной территорией населенного пункта:

- Граница санитарно-защитной зоны – линия, ограничивающая территорию санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Кроме того, на территории СЗЗ должен соблюдаться ряд следующих ограничений и правил:

- В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать:

- объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;

- объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;

- комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

- Допускается размещать в границах СЗЗ производственного объекта здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности объекта:

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);

- пожарные депо, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;

- местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведений, сооружения оборотного водоснабжения;

В границах СЗЗ производственного объекта допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

8.5. Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия для ТОО «Актюбинский мясной кластер» является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы СЗЗ, за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

В пределах области воздействия рассматриваемой промплощадки предприятия население не проживает.

В пределах области воздействия отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и другие объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

Согласно проведенному расчету рассеивания, по всем загрязняющим веществам отсутствуют превышения по установленным экологическим нормативам качества и целевым показателям качества окружающей среды за пределами области воздействия.

8.6. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ предусматриваются как рекомендательные, так как на границе СЗЗ превышений норм ПДК по загрязняющим веществам не выявлено:

- своевременный технический осмотр и обслуживание производственного оборудования;
- озеленение территории площадки предприятия древесно-кустарниковыми насаждениями;
- сбор и вывоз отходов с территории площадки предприятия;

Реализация мероприятий по охране атмосферного воздуха, в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды, позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн в ходе производственной деятельности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ:

- для снижения пылеобразования и загрязнения атмосферы газообразными продуктами на период проведения работ предусматривается, пылеподавление дорог, складов инертных материалов и земляных работ, снижение скорости движения автотранспорта и техники до оптимально-минимальной;

- проведение контроля за состоянием атмосферного воздуха;

- для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами автотранспорта предусмотрен контроль на содержание выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания на соответствие ГОСТ и систематическая регулировка аппаратуры.

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

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 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 Центра гидрометеорологии 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 подразделение центра гидрометеорологии. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

В районе расположения объектов предприятия прогнозирование НМУ органами Казгидромета не проводится. Однако в целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий. При этом снижение работы оборудования, обеспечивающего жизнедеятельность объекта, при наступлении НМУ не предусматривается.

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Проектом предусматриваются мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в трех режимах.

Первый режим работы.

Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 %. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности:

- отмена всех профилактических работ на технологическом оборудовании на всем протяжении НМУ;
- ужесточение контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- усиление контроля за источниками выбросов, дающими максимальное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- запрещение работы на форсированном режиме оборудования.

Второй режим работы предприятия при неблагоприятных метеорологических условиях предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40 %. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия 1 режима работы плюс мероприятия по сокращению производительности производства:

- снижение производительности отдельных технологических участков, аппаратов до безопасных значений в соответствии с интенсивностью НМУ.

Третий режим работы предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых случаях, при особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения.

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.

В период наступления особо неблагоприятных метеоусловий (повышение влажности воздуха, пыльные бури, резкие изменения температурных явлений, резкая стратификация) проводят наблюдения через каждые 3 часа, отбирая одновременно пробы под источниками загрязнений на расстояниях характеризующих максимальные загрязнения.

Контролирующими органами передается шторм оповещение или штормовое предупреждение по трем категориям опасности, которые соответствуют трем режимам работы промышленных предприятий в период НМУ.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на период эксплуатации на 2027-2036 гг.» представлены в таблице 9.2.1.-9.2.2.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на период эксплуатации на 2027-2036 гг. представлены в таблице 9.2.3.-9.2.4.

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффек- тив- ности мероп- прия- тий, %
				Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
					X1/Y1	X2/Y2									
Первый режим работы предприятия в период НМУ															
	Карьер (1)	Организацион но- технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	0/0		3	0.08	636.5	3.1995016 / 3.1995016	226 / 226	0.7296	0.58368	20	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										0.11856	0.094848	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										0.0475	0.038	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										0.114	0.0912	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										0.589	0.4712	20
			Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)										0.00000114	0.000000912	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)										0.0114	0.00912	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)										0.2755	0.2204	20
	Карьер (1)	Организацион но- технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6001	0/0	2/2	2	1.5				0.0000009772	0.0000007818	20	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на										0.0003480228	0.0002784182	20

[illegible]

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	0/0	2/2	2		1.5			0.0375	0.03	20
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	0/0	2/2	2		1.5			0.008	0.0064	20
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	0/0	2/2	2		1.5			0.0346	0.02768	20
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	0/0	2/2	2		1.5	1.39/1.39		0.0534	0.04272	20
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	0/0	2/2	2		1.5			0.1482	0.11856	20

	Карьер (1)	Организационно-	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6007	0/0	2/2	2		1.5	3.75/3.75		0.1643	0.13144	20
--	------------	-----------------	---	------	-----	-----	---	--	-----	-----------	--	--------	---------	----

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		технические мероприятия	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6008	0/0	2/2	2		1.5	0.97/0.97		28	22.4	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									4.55	3.64	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									45	36	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0.5749333333	0.4599466667	20
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	0/0	2/2	2		1.5			0.218	0.1744	20
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	0/0	2/2	2		1.5			0.0429	0.03432	20
	Карьер (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6011	0/0	2/2	2		1.5			0.0375	0.03	20

[illegible]

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
			Второй режим работы предприятия в период НМУ Площадка 1											
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	0/0		3	0.08	636.5	3.1995016 / 3.1995016	226 / 226	0.7296	0.43776	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.11856	0.071136	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0475	0.0285	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.114	0.0684	40
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0.589	0.3534	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.00000114	0.000000684	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0114	0.00684	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.2755	0.1653	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6001	0/0	2/2	2		1.5			0.0000009772	0.0000005863	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0003480228	0.0002088137	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	0/0	2/2	2		1.5			0.0375	0.0225	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6003	0/0	2/2	2		1.5			0.008	0.0048	40

[illegible]

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	0/0	2/2	2		1.5			0.0346	0.02076	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	0/0	2/2	2		1.5	1.39/1.39		0.0534	0.03204	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	0/0	2/2	2		1.5			0.1482	0.08892	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	0/0	2/2	2		1.5	3.75/3.75		0.1643	0.09858	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6008	0/0	2/2	2		1.5	0.97/0.97		28	16.8	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									4.55	2.73	40

[illegible]

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0.5749333333	0.34496	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	0/0	2/2	2		1.5			0.218	0.1308	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	0/0	2/2	2		1.5			0.0429	0.02574	40
	Карьер (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6011	0/0	2/2	2		1.5			0.0375	0.0225	40
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
			Площадка 1											
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	0/0		3	0.08	636.5	3.1995016 / 3.1995016	226 / 226	0.7296	0.3648	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.11856	0.05928	50
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0475	0.02375	50
			Сера диоксид (Ангидрид									0.114	0.057	50

		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516) Углерод оксид (Окись										0.589	0.2945	50
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--------	----

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			углерода, Угарный газ) (584)											
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.00000114	0.00000057	50
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0114	0.0057	50
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.2755	0.13775	50
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6001	0/0	2/2	2		1.5			0.0000009772	0.0000004886	50
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0003480228	0.0001740114	50
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	0/0	2/2	2		1.5			0.0375	0.01875	50
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	0/0	2/2	2		1.5			0.008	0.004	50
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	0/0	2/2	2		1.5			0.0346	0.0173	50

	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6005	0/0	2/2	2		1.5	1.39/1.39		0.0534	0.0267	50
--	------------	-------------------------	---	------	-----	-----	---	--	-----	-----------	--	--------	--------	----

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	0/0	2/2	2		1.5			0.1482	0.0741	50
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	0/0	2/2	2		1.5	3.75/3.75		0.1643	0.08215	50
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6008	0/0	2/2	2		1.5	0.97/0.97		28	14	50
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									4.55	2.275	50
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									45	22.5	50
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0.5749333333	0.2874666667	50
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6009	0/0	2/2	2		1.5			0.218	0.109	50

[illegible]

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 год

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	0/0	2/2	2		1.5			0.0429	0.02145	50
	Карьер (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6011	0/0	2/2	2		1.5			0.0375	0.01875	50

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.2

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
						Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника		высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр,оС	
				второго конца линейного источника										
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в период НМУ														
				Площадка 2										
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	7800 / 3850		5	0.2	200	6.2831853 / 6.2831853	400 / 400	2.04	1.632	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.3315	0.2652	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.01562	0.012496	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.3303	0.26424	20
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	7774.73/ 3820.88	2/2	2		1.5			1.354	1.0832	20
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6005	7830.44/ 3909.39	2/2	2		1.5			1.6	1.28	20

			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	ДСК (1)	Организацион но- технические	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6007	7791.42/ 3825.48	2/2	2	1.5				17	13.6	20

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		мероприятия	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	7748.99/ 3755.19	2/2	2		1.5			2.134	1.7072	20
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	7729.42/ 3933.49	2/2	2		1.5			13.64	10.912	20
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	7783.68/ 4055.4	2/2	2		1.5			0.005424	0.0043392	20
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6011	7828.96/ 4000.57	2/2	2		1.5			0.0423072	0.03384576	20

	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	6012	7804 / 3869	2/2	2	1.5			0.0086784	0.00694272	20
--	---------	--	--	------	-------------	-----	---	-----	--	--	-----------	------------	----

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	7653.39/ 3720.4	2/2	2		1.5			0.043392	0.0347136	20
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6014	7766.09/ 3683.09	2/2	2		1.5			0.000023156	0.0000185248	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.008246844	0.0065974752	20
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6016	7700.44/ 3835.47	2/2	2		1.5			0.0028847222	0.0023077778	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0003472222	0.0002777778	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.0000652778	0.0000522222	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0001444444	0.0001155556	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (									0.0000555556	0.0000444444	20

	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6017	7782.04/ 3811.62	2/2	2	1.5			0.2372	0.18976	20
--	---------	--	--	------	---------------------	-----	---	-----	--	--	--------	---------	----

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	7765.06/ 3777.35	2/2	2		1.5			0.25	0.2	20
	ДСК (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6019	7848.39/ 3976.09	2/2	2		1.5			17	13.6	20
Второй режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 2														
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	7800 / 3850		5	0.2	200	6.2831853 / 6.2831853	400 / 400	2.04	1.224	40
												0.3315	0.1989	40
												0.01562	0.009372	40
												0.3303	0.19818	40
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	6004	7774.73/ 3820.88	2/2	2		1.5			1.354	0.8124	40

	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	6005	7830.44/ 3909.39	2/2	2	1.5			1.6	0.96	40
--	---------	-------------------------	--	------	---------------------	-----	---	-----	--	--	-----	------	----

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	7791.42/ 3825.48	2/2	2		1.5			17	10.2	40
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	7748.99/ 3755.19	2/2	2		1.5			2.134	1.2804	40
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	7729.42/ 3933.49	2/2	2		1.5			13.64	8.184	40
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	7783.68/ 4055.4	2/2	2		1.5			0.005424	0.0032544	40

	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	6011	7828.96/ 4000.57	2/2	2		1.5			0.0423072	0.02538432	40
--	---------	-------------------------	---	------	---------------------	-----	---	--	-----	--	--	-----------	------------	----

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	7804 / 3869	2/2	2		1.5			0.0086784	0.00520704	40
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	7653.39/ 3720.4	2/2	2		1.5			0.043392	0.0260352	40
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6014	7766.09/ 3683.09	2/2	2		1.5			0.000023156 0.008246844	0.0000138936 0.0049481064	40 40
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические	6016	7700.44/ 3835.47	2/2	2		1.5			0.0028847222 0.0003472222 0.0000652778 0.0001444444 0.0000555556	0.0017308333 0.0002083333 0.0000391667 0.0000866667 0.0000333333	40 40 40 40 40

			плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)											
ДСК (2)	Мероприятия 2-режима		Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6017	7782.04/ 3811.62	2/2	2	1.5				0.2372	0.14232	40

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	7765.06/ 3777.35	2/2	2		1.5			0.25	0.15	40
	ДСК (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6019	7848.39/ 3976.09	2/2	2		1.5			17	10.2	40
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 2														
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	7800 / 3850		5	0.2	200	6.2831853 / 6.2831853	400 / 400	2.04	1.02	50
												0.3315	0.16575	50
												0.01562	0.00781	50
												0.3303	0.16515	50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6004	7774.73/ 3820.88	2/2	2		1.5			1.354	0.677	50

			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6005	7830.44/ 3909.39	2/2	2	1.5				1.6	0.8	50

МЕРОПРИЯТИЯ

Таблица 9.2.2

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	7791.42/ 3825.48	2/2	2		1.5			17	8.5	50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	7748.99/ 3755.19	2/2	2		1.5			2.134	1.067	50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	7729.42/ 3933.49	2/2	2		1.5			13.64	6.82	50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6010	7783.68/ 4055.4	2/2	2		1.5			0.005424	0.002712	50

	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	6011	7828.96/ 4000.57	2/2	2	1.5			0.0423072	0.0211536	50
--	---------	-------------------------	---	------	---------------------	-----	---	-----	--	--	-----------	-----------	----

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	7804 / 3869	2/2	2		1.5			0.0086784	0.0043392	50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	7653.39/ 3720.4	2/2	2		1.5			0.043392	0.021696	50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6014	7766.09/ 3683.09	2/2	2		1.5			0.000023156 0.008246844	0.000011578 0.004123422	50 50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6016	7700.44/ 3835.47	2/2	2		1.5			0.0028847222 0.0003472222 0.0000652778	0.0014423611 0.0001736111 0.0000326389	50 50 50

		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0001444444	0.0000722222	50
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические									0.0000555556	0.0000277778	50

МЕРОПРИЯТИЯ
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Таблица 9.2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6017	7782.04/ 3811.62	2/2	2		1.5			0.2372	0.1186	50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	7765.06/ 3777.35	2/2	2		1.5			0.25	0.125	50
	ДСК (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6019	7848.39/ 3976.09	2/2	2		1.5			17	8.5	50

Таблица 9.2.3

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2026г., 2031г., 2032 г. Карьер

Наименование	Номер	Высота	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	
--------------	-------	--------	---------------------	---------------------	--

цеха,участка	источ-ника выбро-са	источ-ника, м	При нормальных условиях				В периоды НМУ									Примечание. Метод контроля на источнике
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Площадка 1																
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Карьер	0001	3.0	0.7296	1.6	2.5	416.812	0.58368	20	333.45	0.43776	40	250.087	0.3648	50	208.406	
Карьер	6008	2.0	28	3.4852	97.5	15996.1	22.4	20	12796.9	16.8	40	9597.65	14	50	7998.04	
ВСЕГО:			28.7296	5.0852			22.98368			17.23776			14.3648			
В том числе по грациям высот																
	0-10		28.7296	5.0852	100		22.98368			17.23776			14.3648			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Карьер	0001	3.0	0.11856	0.26	2.5	67.732	0.094848	20	54.1856	0.071136	40	40.6392	0.05928	50	33.866	
Карьер	6008	2.0	4.55	0.566345	97.5	2599.36	3.64	20	2079.49	2.73	40	1559.62	2.275	50	1299.68	
ВСЕГО:			4.66856	0.826345			3.734848			2.801136			2.33428			
В том числе по грациям высот																
	0-10		4.66856	0.826345	100		3.734848			2.801136			2.33428			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
Карьер	0001	3.0	0.0475	0.1	100	27.1362	0.038	20	21.709	0.0285	40	16.2817	0.02375	50	13.5681	
ВСЕГО:			0.0475	0.1			0.038			0.0285			0.02375			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.0475	0.1	100		0.038			0.0285			0.02375			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
Карьер	0001	3.0	0.114	0.25	100	65.1269	0.0912	20	52.1015	0.0684	40	39.0761	0.057	50	32.5635	
ВСЕГО:			0.114	0.25			0.0912			0.0684			0.057			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.114	0.25	100		0.0912			0.0684			0.057			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Карьер	6001	2.0	9.77e-7	3.04e-5	100	5.58e-4	7.82e-7	20	4.47e-4	5.86e-7	40	3.35e-4	4.89e-7	50	2.79e-4	
ВСЕГО:			9.77e-7	3.04e-5			7.82e-7			5.86e-7			4.89e-7			
В том числе по грациям высот																

Таблица 9.2.3

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2026г.,2031г.,2032 г. Карьер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		9.77e-7	3.04e-5	100		7.82e-7			5.86e-7			4.89e-7			
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Карьер	0001	3.0	0.589	1.3	1.3	336.489	0.4712	20	269.191	0.3534	40	201.893	0.2945	50	168.244	
Карьер	6008	2.0	45	5.706	98.7	25708	36	20	20566.4	27	40	15424.8	22.5	50	12854	
	ВСЕГО:		45.589	7.006			36.4712			27.3534			22.7945			

В том числе по градациям высот															
	0-10		45.589	7.006	100		36.4712			27.3534			22.7945		
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)															
Карьер	0001	3.0	1.14e-6	2.75e-6	100	6.51e-4	9.12e-7	20	5.21e-4	6.84e-7	40	3.91e-4	5.7e-7	50	3.26e-4
	ВСЕГО:		1.14e-6	2.75e-6			9.12e-7			6.84e-7			5.7e-7		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1.14e-6	2.75e-6	100		9.12e-7			6.84e-7			5.7e-7		
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)															
Карьер	0001	3.0	0.0114	0.025	100	6.51269	9.12e-3	20	5.21015	6.84e-3	40	3.90761	5.7e-3	50	3.25635
	ВСЕГО:		0.0114	0.025			9.12e-3			6.84e-3			5.7e-3		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0.0114	0.025	100		9.12e-3			6.84e-3			5.7e-3		
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)															
Карьер	0001	3.0	0.2755	0.6	99.9	157.39	0.2204	20	125.912	0.1653	40	94.434	0.13775	50	78.695
Карьер	6001	2.0	3.48e-4	0.0108396	0.1		2.78e-4	20		2.09e-4	40		1.74e-4	50	
	ВСЕГО:		0.275848	0.6108396			0.220678			0.165509			0.137924		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0.275848	0.6108396	100		0.220678			0.165509			0.137924		
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)															
Карьер	6002	2.0	0.0375	0.054675	2.8		0.03	20		0.0225	40		0.01875	50	
Карьер	6003	2.0	8e-3	0.0242	0.6		6.4e-3	20		4.8e-3	40		4e-3	50	
Карьер	6004	2.0	0.0346	0.643	2.6		0.02768	20		0.02076	40		0.0173	50	
Карьер	6005	2.0	0.0534	0.1612	4		0.04272	20		0.03204	40		0.0267	50	
Карьер	6006	2.0	0.1482	3.01131	11.2		0.11856	20		0.08892	40		0.0741	50	
Карьер	6007	2.0	0.1643	0.993	12.5		0.13144	20		0.09858	40		0.08215	50	
Карьер	6008	2.0	0.5749333	0.4928	43.6		0.459947	20		0.34496	40		0.287467	50	
Карьер	6009	2.0	0.218	1.263	16.5		0.1744	20		0.1308	40		0.109	50	
Карьер	6010	2.0	0.0429	0.797	3.3		0.03432	20		0.02574	40		0.02145	50	
Карьер	6011	2.0	0.0375	0.03537	2.8		0.03	20		0.0225	40		0.01875	50	

Таблица 9.2.3

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2027-2036 года

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2026г., 2031г., 2032 г. Карьер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		1.3193333	7.475555			1.055467			0.7916			0.659667			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1.3193333	7.475555	99.9		1.055467			0.7916			0.659667			
Всего по предприятию:																
			80.755243	21.378973			64.60419	20		48.45315	40		40.37762	50		
В том числе по градациям высот																
	0-10		80.755243	21.378973	100		64.60419	20		48.45315	40		40.37762	50		

Таблица 9.2.4

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 - 2035 года

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

Наименование цеха,участка	Номер источ- ника выбро- са	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 2																
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
ДСК	6016	2.0	2.88e-3	0.01513	100		2.31e-3	20		1.73e-3	40		1.44e-3	50		
	ВСЕГО:		2.88e-3	0.01513			2.31e-3			1.73e-3			1.44e-3			
В том числе по градациям высот																
	0-10		2.88e-3	0.01513	100		2.31e-3			1.73e-3			1.44e-3			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
ДСК	6016	2.0	3.47e-4	1.89e-3	100		2.78e-4	20		2.08e-4	40		1.74e-4	50		
	ВСЕГО:		3.47e-4	1.89e-3			2.78e-4			2.08e-4			1.74e-4			

В том числе по градациям высот																
	0-10		3.47e-4	1.89e-3	100		2.78e-4			2.08e-4			1.74e-4			
***Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)(0203)																
ДСК	6016	2.0	6.53e-5	2.35e-4	100	0.02561	5.22e-5	20	0.02049	3.92e-5	40	0.01537	3.26e-5	50	0.01281	
	ВСЕГО:		6.53e-5	2.35e-4			5.22e-5			3.92e-5			3.26e-5			
В том числе по градациям высот																
	0-10		6.53e-5	2.35e-4	100		5.22e-5			3.92e-5			3.26e-5			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
ДСК	0002	5.0	2.04	8.816	100	800.392	1.632	20	640.314	1.224	40	480.235	1.02	50	400.196	
	ВСЕГО:		2.04	8.816			1.632			1.224			1.02			
В том числе по градациям высот																
	0-10		2.04	8.816	100		1.632			1.224			1.02			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
ДСК	0002	5.0	0.3315	1.4326	100	130.064	0.2652	20	104.051	0.1989	40	78.0382	0.16575	50	65.0318	
	ВСЕГО:		0.3315	1.4326			0.2652			0.1989			0.16575			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.3315	1.4326	100		0.2652			0.1989			0.16575			

Таблица 9.2.4

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 - 2035 года

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
ДСК	0002	5.0	0.01562	0.0675	100	6.12849	0.012496	20	4.90279	9.37e-3	40	3.67709	7.81e-3	50	3.06425	
	ВСЕГО:		0.01562	0.0675			0.012496			9.37e-3			7.81e-3			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.01562	0.0675	100		0.012496			9.37e-3			7.81e-3			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
ДСК	6014	2.0	2.32e-5	1.48e-4	100	9.09e-3	1.85e-5	20	7.27e-3	1.39e-5	40	5.45e-3	1.16e-5	50	4.54e-3	
	ВСЕГО:		2.32e-5	1.48e-4			1.85e-5			1.39e-5			1.16e-5			
В том числе по грациям высот																
	0-10		2.32e-5	1.48e-4	100		1.85e-5			1.39e-5			1.16e-5			
***Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
ДСК	0002	5.0	0.3303	1.427	100	129.593	0.26424	20	103.674	0.19818	40	77.7557	0.16515	50	64.7964	
	ВСЕГО:		0.3303	1.427			0.26424			0.19818			0.16515			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.3303	1.427	100		0.26424			0.19818			0.16515			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
ДСК	6016	2.0	1.44e-4	7.38e-4	100		1.16e-4	20		8.67e-5	40		7.22e-5	50		
	ВСЕГО:		1.44e-4	7.38e-4			1.16e-4			8.67e-5			7.22e-5			
В том числе по грациям высот																
	0-10		1.44e-4	7.38e-4	100		1.16e-4			8.67e-5			7.22e-5			
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)(0344)																

ДСК	6016	2.0	5.56e-5	1e-4	100		4.44e-5	20		3.33e-5	40		2.78e-5	50		
В том числе по градациям высот	ВСЕГО:		5.56e-5	1e-4			4.44e-5			3.33e-5			2.78e-5			
	0-10		5.56e-5	1e-4	100		4.44e-5			3.33e-5			2.78e-5			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
ДСК	6014	2.0	8.25e-3	0.0528516	100		6.6e-3	20		4.95e-3	40		4.12e-3	50		
В том числе по градациям высот	ВСЕГО:		8.25e-3	0.0528516			6.6e-3			4.95e-3			4.12e-3			
	0-10		8.25e-3	0.0528516	100		6.6e-3			4.95e-3			4.12e-3			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
ДСК	6004	2.0	1.354	70.2	2.5		1.0832	20		0.8124	40		0.677	50		

Таблица 9.2.4

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 - 2035 года

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ДСК	6005	2.0	1.6	10.368	3		1.28	20		0.96	40		0.8	50		
ДСК	6007	2.0	17	110.16	31.9		13.6	20		10.2	40		8.5	50		
ДСК	6008	2.0	2.134	13.82832	4		1.7072	20		1.2804	40		1.067	50		
ДСК	6009	2.0	13.64	129.2	25.6		10.912	20		8.184	40		6.82	50		
ДСК	6010	2.0	5.42e-3	0.031104			4.34e-3	20		3.25e-3	40		2.71e-3	50		
ДСК	6011	2.0	0.0423072	0.2426112	0.1		0.033846	20		0.025384	40		0.021154	50		
ДСК	6012	2.0	8.68e-3	0.0497664			6.94e-3	20		5.21e-3	40		4.34e-3	50		
ДСК	6013	2.0	0.043392	0.248832	0.1		0.034714	20		0.026035	40		0.021696	50		
ДСК	6017	2.0	0.2372	29.72	0.4		0.18976	20		0.14232	40		0.1186	50		
ДСК	6018	2.0	0.25	0.972	0.5		0.2	20		0.15	40		0.125	50		
ДСК	6019	2.0	17	110.16	31.9		13.6	20		10.2	40		8.5	50		
В том числе по градациям высот	ВСЕГО:		53.315002	475.18063			42.652			31.989			26.6575			
	0-10		53.315002	475.18063	100		42.652			31.989			26.6575			
Всего по предприятию:																
			56.044189	486.99482			44.83535	20		33.62651	40		28.02209	50		
В том числе по градациям высот																
	0-10		56.044189	486.99482	100		44.83535	20		33.62651	40		28.02209	50		

9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Для сведения к минимуму отрицательного действия, сопровождающего технологический процесс, необходимы способы борьбы за уменьшение его потерь. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- разработка технологического регламента на период НМУ;
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- не допускать разлива ГСМ;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.
- ограничить ведение работ на период НМУ;
- ограничить движение автотранспорта по участку;
- прекратить работу спецтехники на период НМУ.

Указанные выше меры по снижению вредного воздействия по расчетным показателям загрязнения воздушного бассейна при нормальном режиме работ предприятия оказываются достаточными, так как обеспечивают санитарные требования к качеству воздуха.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации на 2027-2036 гг. представлен в таблице 9.3.1.-9.3.2

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2026г.,2031г.,2032 г. Карьер

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на- чало	окон- чание	капита- ловлож.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организационно-техническое мероприятие	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	0.7296	1.6	0.58368	1.28	1кв 2026	1кв 2035		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.11856	0.26	0.094848	0.208				
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0475	0.1	0.038	0.08				
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.114	0.25	0.0912	0.2				
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.589	1.3	0.4712	1.04				
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000114	0.00000275	0.000000912	0.0000022				
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0114	0.025	0.00912	0.02				
	(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.2755	0.6	0.2204	0.48				
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		6001	0.0000009772	0.000030436	0.00000078176				

Таблица 9.3.1

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2026г.,2031г.,2032 г. Карьер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0003480228	0.010839564	0.00027841824	0.0086716512				
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	0.0375	0.054675	0.03	0.04374				
		6003	0.008	0.0242	0.0064	0.01936				
		6004	0.0346	0.643	0.02768	0.5144				
		6005	0.0534	0.1612	0.04272	0.12896				
		6006	0.1482	3.01131	0.11856	2.409048				
		6007	0.1643	0.993	0.13144	0.7944				
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6008	28	3.4852	22.4	2.78816				
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		4.55	0.566345	3.64	0.453076				
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		45	5.706	36	4.5648				
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись		0.5749333333	0.4928	0.4599466666	0.39424				

Таблица 9.3.1

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2026г.,2031г.,2032 г. Карьер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009 6010 6011	0.218 0.0429 0.0375	1.263 0.797 0.03537	0.1744 0.03432 0.03	1.0104 0.6376 0.028296				
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		80.7552434733	21.37897275	64.6041947787	17.1031782				

Таблица 9.3.1

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2027г. Карьер

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на- чало	окон- чание	капита - ловло ж.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организационно-техническое мероприятие	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	Площадка 1							
		6005	0.008 0.0534	0.0806 0.538	0,0064 0,04272	0,06448 0,4304				
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		80.7552434733	21.81217275	64,60419	17,44974				

Таблица 9.3.1

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2028г. Карьер

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на- чало	окон- чание	капита - ловло ж.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организационно-техническое мероприятие	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	0.008	0.0564	0,0064	0,04512				
		6005	0.0534	0.376	0,04272	0,3008				
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		80.7552434733	21.62597275	64,60419	17,30078				

Таблица 9.3.1

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2029г. Карьер

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на- чало	окон- чание	капита - ловло ж.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организационно-техническое мероприятие	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003 6005	Площадка 1							
			0.008 0.0534	0.0726 0.484	0,0064 0,04272	0,05808 0,3872				
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		80.7552434733	21.75017275	64,60419	17,40014				

Таблица 9.3.1

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2030г. 2035 г. Карьер

Наименование	Наименование	N источ	Значение выбросов	Сроки выполнения	Затраты на реализацию
--------------	--------------	------------	-------------------	------------------	-----------------------

мероприятий	вещества	выбро са на карте- схеме объекта	до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		мероприятий		мероприятий	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год	на- чало	окон- чание	капита - ловло ж.	основн деят.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организационно-техническое мероприятие	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003 6005	Площадка 1		0,0064 0,04272	0,03224 0,2152				
			0.008 0.0534	0.0403 0.269						
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		80.7552434733	21.50287275	64,60419	17,2023				

Таблица 9.3.1

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2033г. Карьер

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на- чало	окон- чание	капита - ловло ж.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организационно-техническое мероприятие	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003 6005	0.008 0.0534	0.01612 0.1076	0.0064 0.04272	0.012896 0.08608				
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		80.7552434733	21.31729275	64.6041947787	17.0538342				

Таблица 9.3.1

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" 2034г. Карьер

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на- чало	окон- чание	капита- ловло ж.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организационно-техническое	(2908) Пыль неорганическая,	6003	0.008	0.0888	0.0064	0.07104				
		6005	0.0534	0.591	0.04272	0.4728				

мероприятие	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		80.7552434733	21.87337275	64.6041947787	17.4986982				

Таблица 9.3.1.

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на- чало	окон- чание	капита- ловлож.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организационно-техническое мероприятие	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	2.04	8.816	1.632	7.0528	1кв 2026	1кв 2035		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.3315	1.4326	0.2652	1.14608				
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.01562	0.0675	0.012496	0.054				
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.3303	1.427	0.26424	1.1416				
	(2908) Пыль неорганическая,									
		6004	1.354	70.2						

содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	1.6	10.368	1.0832	56.16				
	6007	17	110.16						
	6008	2.134	13.82832		1.28	8.2944			
	6009	13.64	129.2		13.6	88.128			

Таблица 9.3.1.

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		6010	0.005424	0.031104	0.0043392	0.0248832				
		6011	0.0423072	0.2426112	0.03384576	0.19408896				
		6012	0.0086784	0.0497664	0.00694272	0.03981312				
		6013	0.043392	0.248832	0.0347136	0.1990656				
		6014	0.000023156	0.0001484	0.0000185248	0.00011872				
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
	(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)		0.008246844	0.0528516	0.0065974752	0.04228128				
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	6016	0.00288472222	0.01513	0.00230777778	0.012104				
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.00034722222	0.001885	0.00027777778	0.001508				
	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI)		0.00006527778	0.000235	0.00005222222	0.000188				

оксид/ (Хром шестивалентный) (647)										
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.00014444444	0.0007375	0.00011555555	0.00059					
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (		0.00005555556	0.0001	0.00004444445	0.00008					

Таблица 9.3.1.

**ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	6017	0.2372	29.72	0.18976	23.776				
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018 6019	0.25 17	0.972 110.16	0.2 13.6	0.7776 88.128				
	В целом по объекту в результате всех мероприятий:		56.0441888222	486.9948211	44.8353510578	389.59585688				

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию

Мероприятия по снижению выбросов на каждый год разрабатываются и утверждаются на предприятии, и согласовываются с органами Государственного контроля состояния воздушной среды.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения.

В состав предупреждения входят:

1. ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
2. ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3 группы.

Мероприятия 1-ой группы – меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

- по способу определения параметра (метод):
 - инструментальный,
 - инструментально-лабораторный,
 - индикаторный,
 - расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;
- по месту контроля: на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- на постах, установленных на границе СЗЗ.

Выполнение отборов проб воздуха, определения концентраций выбрасываемых веществ производится в соответствии с действующими методиками.

Годовой выброс не должен превышать установленного контрольного значения НДВ тонн/год, максимальный – установленного значения НДВ г/с.

Программа мониторинга должна быть согласована и утверждена в государственных органах контролирующей деятельность природопользователей на территории Республики Казахстан.

В соответствии с Экологическим кодексом РК – юридические лица – природопользователи обязаны вести производственный мониторинг окружающей среды, учет и отчетность о воздействии осуществляемой ими хозяйственной деятельности на окружающую среду. Одним из элементов мониторинга является организация контроля за качеством атмосферного воздуха.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого вредного вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами.

К 1-ой категории относятся те источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха и для которых при

$C_{\max} / \text{ПДК} > 0,5$ выполняется условие

$M / \text{ПДК} \cdot N > 0,01$

где $C_{\max}$ – максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

M – максимальный разовый выброс из источника, г/с.

Н – высота источника, м (при $H < 10\text{м}$ принимается для $H=10\text{м}$).

Источники первой категории подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и контролируются эпизодически.

Целью мониторинга воздушного бассейна является получение информации об эмиссии загрязняющих веществ и их концентрации в атмосферном воздухе, оценка воздействия деятельности при проведении работ на качество воздушного бассейна. Инструментальные исследования атмосферного воздуха в зоне действия объектов будут проводиться с целью определения в приземном слое веществ отходящих от источников загрязнения.

В случае невозможности отбора проб, замеры будут проводиться по области аккредитации привлекаемых лабораторий.

В случае нецелесообразности или невозможности определения выбросов загрязняющих веществ экспериментальными методами, количество выбросов будет определено расчетным методом.

Проектом предлагается проведение контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ и на границе СЗЗ, вещества подлежащие контролю, периодичность контроля указаны в таблице «План-график контроля за соблюдением нормативов НДВ» на период эксплуатации на 2027-2036 гг. (таблица 10.1.-10.2)

Таблица 2.4.6.3

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2027-2036 гг

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" Карьер

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.7296	416.812171	Сторонняя организация на договорной основе	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.11856	67.7319778	Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.0475	27.1362091	Сторонняя организация на договорной основе	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.114	65.1269018	Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.589	336.488992	Сторонняя организация на договорной основе	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	0.00000114	0.00065127	Сторонняя организация на договорной основе	

Таблица 2.4.6.3

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2027-2036 гг

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" Карьер

1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Карьер	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0114	6.51269018	Сторонняя организация на договорной основе	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.2755	157.390013	Сторонняя организация на договорной основе	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0000009772		Сторонняя организация на договорной основе	
6002	Карьер	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0003480228		Сторонняя организация на договорной основе	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0375		Сторонняя организация на договорной основе	
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.008		Сторонняя организация на договорной основе	
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.0346		Сторонняя	

Таблица 2.4.6.3

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2027-2036 гг

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" Карьер

1	2	3	5	6	7	8	9
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,				организация на договорной основе	

6005	Карьер	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.0534	Сторонняя организация на договорной основе
6006	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.1482	Сторонняя организация на договорной основе
6007	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.1643	Сторонняя организация на договорной основе
6008	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	28	Сторонняя организация на договорной основе

Таблица 2.4.6.3

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2027-2036 гг

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" Карьер

1	2	3	5	6	7	8	9
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	4.55		Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	45		Сторонняя организация на договорной основе	
		Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/кварт	0.5749333333		Сторонняя	

6009	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.218	Сторонняя организация на договорной основе
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.0429	Сторонняя организация на договорной основе
6011	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.0375	Сторонняя организация на договорной основе

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2027-2036 гг.

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	ДСК	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	2.04	800.391959	договорной основе	Сторонняя Организация на договорной основе
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				Сторонняя Организация на договорной основе	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.3315	130.063693	Сторонняя Организация на договорной основе	

6004	ДСК	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.01562	6.12849137	Организация на договорной основе Сторонняя Организация на договорной основе
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.3303	129.592874	Сторонняя Организация на договорной основе
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	1 раз/кварт	1.354		Сторонняя организация на договорной основе

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2027-2036 гг.

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	ДСК	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	1.6		Сторонняя организация на договорной основе	
6007	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	17		Сторонняя организация на договорной основе	
6008	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/кварт	2.134		Сторонняя организация на договорной	

6009	ДСК	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/кварт	13.64	Сторонняя организация на договорной основе
6010	ДСК	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/кварт	0.005424	Сторонняя организация на договорной основе
6011	ДСК	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/кварт	0.0423072	Сторонняя

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2027-2036 гг.

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

1	2	3	5	6	7	8	9
6012	ДСК	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.0086784		организация на договорной основе	
6013	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.043392		Сторонняя организация на договорной основе	
6014	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.000023156		Сторонняя Организация на договорной основе	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.008246844		Сторонняя организация на договорной основе	
6016	ДСК	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.00288472222		Сторонняя Организация на договорной основе	
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт			Сторонняя Организация на договорной основе	

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2027-2036 гг.

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

1	2	3	5	6	7	8	9
						основе	
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0.00034722222		Сторонняя организация на договорной основе	
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/кварт	0.00006527778		Сторонняя Организация на договорной основе	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0.00014444444		Сторонняя организация на договорной основе	
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/кварт	0.00005555556		Сторонняя организация на договорной основе	
6017	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.2372		Сторонняя организация на договорной основе	
6018	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.25		Сторонняя организация на	

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2027-2036 гг.

Мугалжарский район, ТОО "МЗИМ" ДСУ

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских				договорной основе	

6019	ДСК	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	17		Сторонняя организация на договорной основе	
------	-----	---	--------------	----	--	--	--

Перечень используемой литературы и применяемых методик

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников **ТОО «Актюбинский мясной кластер»** определены на основании:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2026 г.).
2. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.09.2024 г.).
3. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (с изменениями и дополнениями от 07.03.2025 г.).
4. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.04.2026 г.).

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

5. «Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...», М, 2006 г.
6. "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 паропроизводительностью до 30 т/час
7. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
10. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
11. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
13. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005