1



Проект

нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу: Западно-Казахстанская область, город Уральск, улица Саратовская трасса (в районе мусоросортировочного комплекса) на 2026-2035 гг.

(Tom I)

ТОО «ЭКО-Запад»



Ташпенов Г.Ж.

Директор TOO «Audit Ecology»

Алманиязов Г.И.

г. Актобе, 2025 г.

2

Список исполнителей

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Директор ТОО «Audit Ecology»	due	Алманиязов Г. И.
Инженер-эколог (ответственный за выпуск документации)	fyuf .	Гулей Г.В.
Инженер-эколог (исполнитель проекта)	Carri	Гиголашвили Е.М.

3. Аннотация

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

Настоящий проект разработан **TOO** «**Audit Ecology**» (государственная лицензия **№02022P** 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 «ЭКО-ЗАПАД».

Имеется полученное Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Министерство экологии и природных ресурсов республики казахстан комитет экологического регулирования и контроля: KZ49VWF00419674 от 10.09.2025г. Копия представлена в приложении.

Санитарно-защитная зона для данного объекта принимается согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Согласно Разделу 11. Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг П.46, пп. 4. Мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год санитарно-защитная зона для данного объекта принимается не менее 500 м.

Целью проекта является строительство производственной базы по утилизации отходов.

Намечаемой деятельностью ТОО «ЭКО-ЗАПАД» является прием, сортировка, переработка, утилизация, стабилизация опасных и неопасных отходов.

Реализация данного проекта позволит безопасно утилизировать переработать и восстанавливать образуемые в Западно-Казахстанской области и за ее пределами отходы. Многие перечисленные в проекте отходы, образуемые в области, передавались организациям на переработку в другие области, что нежелательно так увеличивается расстояние перевозимых отходов от источника образования что противоречит ст.330 ЭК о минимальном перемещении отходов, а также влияет на здоровья населения в случае не правильного обращения с отходами.

Планируемая мощность (производительность) объекта:

- 1.Участок Термической деструкции и инсинерации отходов (Установка термодестукции ДС -4000: производительность установки 26 800 тн/г., Установка по сжиганию отходов "Форсаж-2": производительность установки 1206 тн/г.)
- 2.Участок по отчистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ 9 Общая максимальная производительность 2300 т/год)
- 3.Участок дробления (Максимальная производительность участка дробления «Аэролит» 2 880 тн/год, Установка Шредер 2880тн/год.)
- 4.Участок механической разборки отходов (Максимальная мощность участка механического разбора оборудования 1576 тн/год.)
 - Для разбора применяют следующее оборудование:
 - Гидравлический пресс 1 шт.; Максимальное давление 15 тонн;
 - Машинка отрезная ручная 2 шт. время работы: 1 880 час/год
 - Дрель 1 шт. Время работы: 1 480 час/год

- Шуруповерт 2 шт. Время работы: 2480 час/год
- Газо-сварочный аппарат 1 шт. Время работы: 800 час/год
- Ручной инструмент. Время работы: 2480 час/год

5.Участок стерилизации медицинских отходов (Максимальная производительность: Установка стерилизации мед. Отходов - WS-200YDA – 240тн/год.)

На период эксплуатации: 132 стационарных источников загрязнения, в том числе, 4 организованных и 128 неорганизованный источников загрязнения.

Суммарно в год от 132 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 16 наименований.

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

На период эксплуатации 2026-2035 гг.:

Всего: 26.0351156488 – т/год, из них:

- -твердых 15.2115623688 т/год;
- -газообразных и жидких -10.82355328 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.», 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 период эксплуатации

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

Номер	Код	
группы	загряз-	Наименование
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ции	вещества	
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,
		Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,
		Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
		%: более 70 (Динас) (493)
	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)
	2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием
		хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)

Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)							
Примечание: В колонк	е 1 указан порядковый номер группы суммации по						
Приложению 1 к СП, у	твержденным Постановлением Правительства РК от						
25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный							
кол групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.							

Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для ТОО «ЭКО-ЗАПАД» представлен в 2-х книгах:

Том 1 – Проект НДВ с приложениями;

Том 2 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; Бланк инвентаризации источников выбросов для ТОО «ЭКО-ЗАПАД»:
- Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ;
- Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха;
- Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО);
- Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация.

Плата за эмиссии в окружающую среду от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно гл. 71. ст. 495 Кодекса Республики Казахстан от 10.12.2008 года № 99-IV «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).

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 (2026-2035 гг.), с учетом перспективы предприятия.

Срок достижения нормативов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу – 2026 год.

4. Содержание

Tom 1

2. Список исполнителей	2 стр.
3. Аннотация	3 стр.
4. Содержание	6 стр.
5.Ведение	8 стр.
6. Общие сведения о предприятии	10 стр.
7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	16 стр.
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического	16 стр.
оборудования	1
Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы	24 стр.
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа,	27 стр.
укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	•
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и	27 стр.
пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в	_
стране и мировому опыту	28 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	
воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения	
и введения в действие новых производств, цехов	28 стр.
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета	
НДВ	28 стр.
7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	28 стр.
7.7. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	29 стр.
7.8. Обоснование полноты и достоверности данных (г/с, т/год), принятых для	48 стр.
расчета НДВ	
8. Проведение расчетов рассеивания	49 стр.
8.1. Метеорологические характеристики и коюффициенты, определяющие	4.0
условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	49 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	50
наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	50 стр.
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому	62
источнику и ингредиенту	62 стр.
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом	
использования малоотходной технологии и других планируемых	
мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема	60
производства	69 стр.
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта	69 стр.
8.6.Данные о пределах области воздействия	80 стр.
8.7. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу	81 стр.
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных	71 000
метеорологических условиях	71 стр.
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	
атмосферу в периоды тичтэ	72 стр.

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в						
периоды НМУ	72 стр.					
9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом						
реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность						
технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)						
9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому						
мероприятию	128 101 стр.					
9. Контроль за соблюдением НДВ на предприятиии	102 стр.					
Перечень используемой литературы и применяемых методик						
Том II «Приложения к проекту НДВ»						
Приложение №1. Расчет валовых выбросов	4 стр.					
Приложение №1. Расчет валовых выбросов Приложение №2. Расчет рассеивания	4 стр. 43 стр.					
	-					
Приложение №2. Расчет рассеивания	43 стр.					
Приложение №2. Расчет рассеивания Приложение №2. Оценка экономического ущерба	43 стр.					
Приложение №2. Расчет рассеивания Приложение №3. Оценка экономического ущерба Приложение №4. Инвентаризация выбросов	43 стр. 44 стр.					
Приложение №2. Расчет рассеивания Приложение №3. Оценка экономического ущерба Приложение №4. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	43 стр. 44 стр.					

5. Введение

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников **ТОО** «ЭКО-ЗАПАД» определены на основании:

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI 3PK.
- 2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 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 № КР 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 МООС РК от 29.07.2011 №196.
- 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов. Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС).
- 3. 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.
- 4. 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.
- 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.

Основной задачей проекта нормативов ПДВ 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 ПДВ 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: TOO «Audit Ecology»

Актюбинская область,

г. Актобе, ул. Жастар, 16 тел./факс: +7 (7132) 55-06-08

Адрес заказчика: Заказчик: ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Адрес места нахождения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, город Уральск,

ул. Сундеткали Ескалиева, дом 58

Тел: +7 705 171 1888 Email: ekozapad@bk.ru

6. Общие сведения об операторе

Адрес заказчика: Заказчик: ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Адрес места нахождения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, город Уральск,

ул. Сундеткали Ескалиева, дом 58

Тел: +7 705 171 1888 Email: ekozapad@bk.ru

Участок находится вдоль трассы Уральск -Саратов по соседству с полигоном ТБО г. Уральск и компанией по сортировке и переработке ТБО.

Ближайщая жилая зона находится на расстоянии 3.42км на восток микрорайон Кен дала.

С южной стороны на расстоянии 500м находится мусоросортировочный комплекс.

С северной стороны на расстоянии 680 м находится полигон ТБО

С восточной стороны на расстоянии 1520м находится городские очистные сооружения ЖБО.

С западной стороны на расстоянии 14км находится поселок Белес.

Ближайший водный объект – река Чаган, расположена на западе на расстоянии 6,24 км. Объект расположен за пределами водоохраной зоны и полосы.

Координаты земельного участка 51011'44.0" 51013'08.1".

Режим работы – непрерывный, круглосуточный с технологическими остановками.

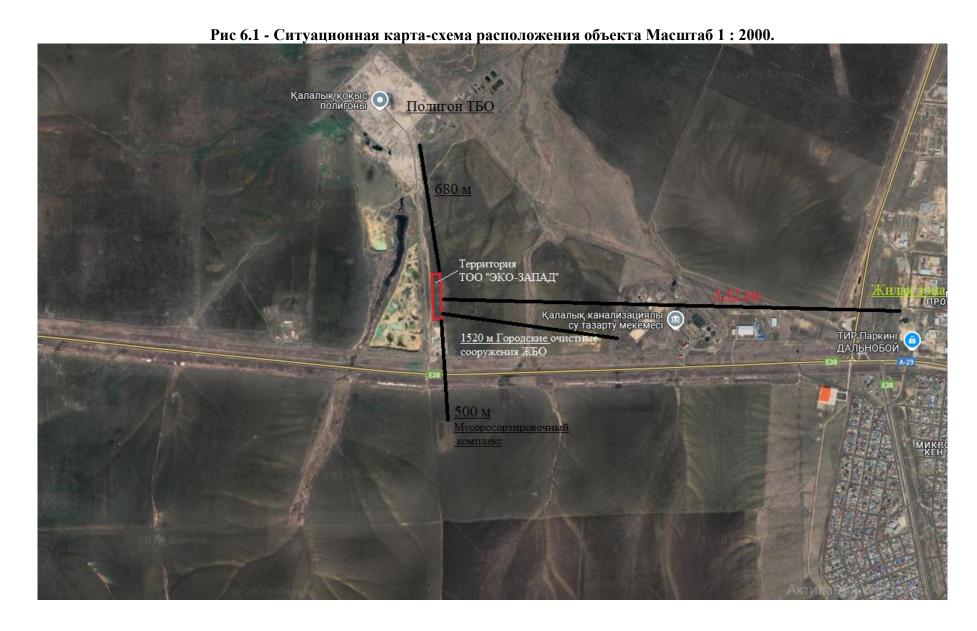
Рис 6.1 - Ситуационная карта-схема расположения объекта

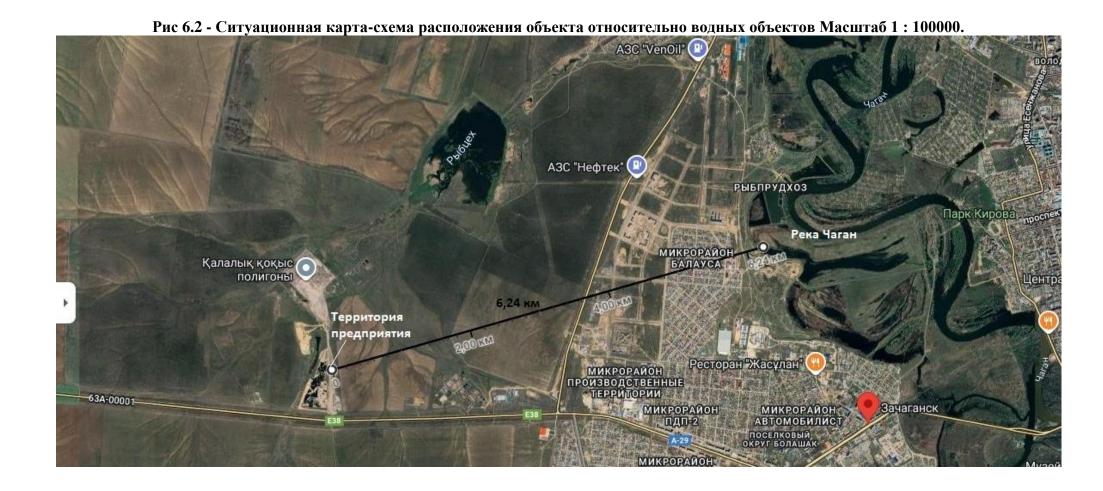
Рис 6.2 - Ситуационная карта-схема расположения объекта относительно водных объектов

Рис 6.3 - Ситуационная карта с нанесенной границей СЗЗ

Рис 6.4 – Генеральный план расположения объекта

Рис 6.5 – Схема расположения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха





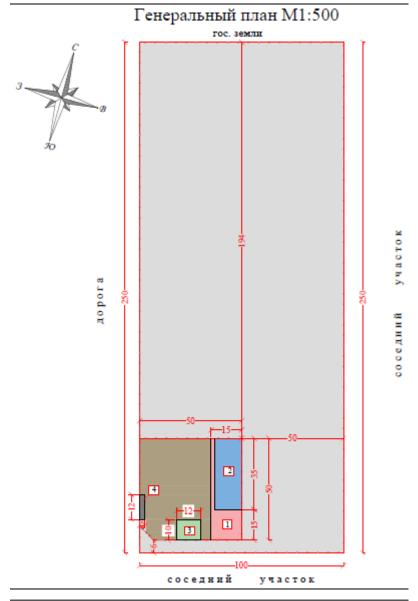
Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»



Рис 6.3 - Ситуационная карта с нанесенной границей СЗЗ Масштаб 1: 13000.

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Рис 6.4 – Генеральный план расположения объекта Масштаб 1:500.



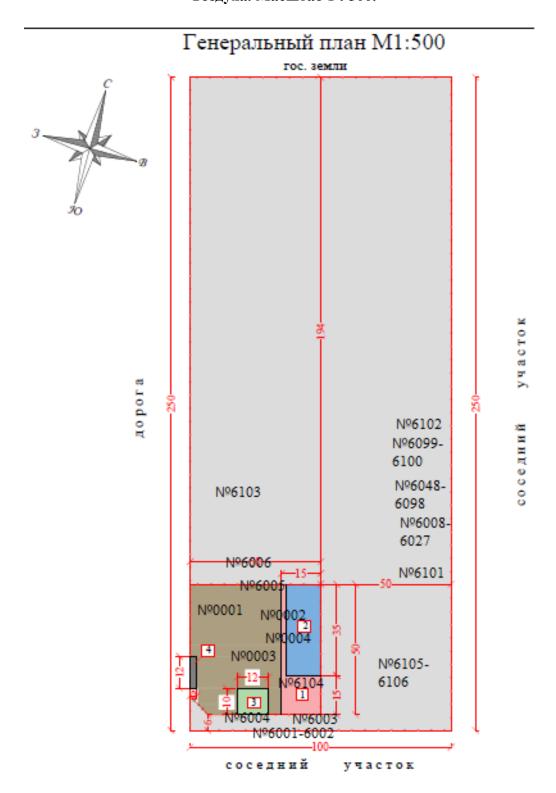
Технико - экономические показатели к благоустройству территории

№ в.п.	Напискование	Един. изм.	Примеч
1	Общая площадь участка	ra	2.5000
	В том чесле доля	м²	2475,16
2	Площадь застройки.	м²	906.0
3	Площадь озеленение.	М²	-
4	Площадь с твердым покрытиям	м²	1569,16

Экспликация зданий и сооружении

	№ н. п.	Наименование	Площадь застройки	Примеч
	1	Открытая площадка для приема и временного кранения откодов	295.0	
Г	2	Склад времен кранения откодов и втор сырья	455.0	
Г	3	Площадка для времен, хранения жидких отходов	120.0	
Г	4	Охрана и быт помещений	30.0	

Рис 6.5 — Схема расположения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха. Масштаб 1:500.



Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Данные о проектной мощности, номенклатуре и качестве продукции

Целью проекта является строительство производственной базы по утилизации отходов.

Намечаемой деятельностью ТОО «Экопром Актау» является прием, сортировка, переработка, утилизация, стабилизация и захоронение опасных и неопасных отходов.

Реализация данного проекта позволит безопасно утилизировать переработать и восстанавливать образуемые в Мангистауской области и за ее пределами отходы. Многие перечисленные в проекте отходы, образуемые в области, передавались организациям на переработку в другие области, что нежелательно так увеличивается расстояние перевозимых отходов от источника образования что противоречит ст.330 ЭК о минимальном перемещении отходов, а также влияет на здоровья населения в случае не правильного обращения с отходами.

Площадь всего участка составляет 58,5773 га.

Площадь зстройки 540,0 м².

Выделенным участке расположены;

- открытая площадка для приема и временного хранения отходов;
- склад времен.хранения отходов и втор сырья;
- площадка для времен. хранения жидких отходов;
- охрана и бытовые помещений;

Планируемая мощность (производительность) объекта:

- 1.Участок Термической деструкции и инсинерации отходов (Установка термодестукции ДС -4000: производительность установки 26 800 тн/г., Установка по сжиганию отходов "Форсаж-2": производительность установки 1206 тн/г.)
- 2.Участок утилизации ртутьсодержащих отходов (Установка УРЛ-2М.Годовая производительность составляет 1 075 200 шт. ртутьсодержащих ламп, или 215.04 т/год ртутьсодержащих отходов.)
- 3.Участок по отчистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ (Стенд очистки жидкостей СОГ-933КТ1. Общая максимальная производительность 2300 т/год)
- 4.Участок дробления (Максимальная производительность установки «Аэролит» 2 880 тн/год, Установка Шредер. Максимальная производительность установки 2880тн/год.)
 - 5. Участок механической разборки отходов

Для разбора применяют следующее оборудование:

Гидравлический пресс – 1 шт.; Максимальное давление 15 тонн;

Машинка отрезная ручная – 2 шт. время работы: 1 880 час/год

Дрель – 1 шт. Время работы: 1 480 час/год

Шуруповерт – 2 шт. Время работы: 2480 час/год

Газо-сварочный аппарат 1 шт. Время работы: 800 час/год

Ручной инструмент. Время работы: 2480 час/год

(Максимальная мощность участка механического разбора оборудования 1576 тн/год.)

6.Участок стерилизации медицинских отходов (Установка стерилизации мед. Отходов - WS-200YDA - 240 тн/год.)

Характеристика производственного процесса и оборудования Участок термодемеркуризациии на установке УРЛ-2м

Описание термической демеркуризации (удаления ртути) из люминесцентных ламп всех типов, а также горелок ртутных ламп высокого давления типа ДРЛ.

Установка предназначена для термовакуумной демеркуризации (удаления ртути) из люминесцентных ламп всех типов, термометров, градусников, приборов, а также горелок ртутных ламп высокого давления типа ДРЛ, ртуть загрязнённые грунты и материалы, ртуть.

Принцип действия установки основан на сильной зависимости давления насыщенного пара ртути от температуры. Обрабатываемые лампы разрушаются в камере установки, нагреваются до температуры быстрого испарения ртути, а пары ртути откачиваются вакуумной системой установки через низкотемпературную ловушку (НТЛ), на поверхности которой происходит конденсация ртути, стекающей в сборник в виде жидкого металла после размораживания ловушки.

Установка также может использоваться для термовакуумной демеркуризации содержащих ртуть отходов промышленного производства, загрязненных ртутью почв, строй отходов и металлов.

Алюминиевые цоколи по мере накопления передаются сторонней организации по договору в качестве вторичного сырья.

Оставшийся после удаления ртути стекло бой может использоваться в засыпку при производстве строительных и дорожных работ или подлежит утилизации на полигоне твердо бытовых и промышленных отходов (4-ый класс опасности отходов)

Полученная ртуть хранится на складе временного хранения готовой продукции в закрытых балонах для дальнейшей передачи на утилизацию или передачи использования в качестве вторсырья.

Установка размещена в контейнере 40 фут. Контейнер разделен на 2 равные части. Одна из которой используется для размещения установки, а вторая для временного хранения ртутьсодержащих отходов.

Годовая производительность составляет 1 075 200 шт. ртутьсодержащих ламп, или 215.04 т/год ртутьсодержащих отходов

Время работы -5376 ч/год.

Потребляемая мощность - 15 кВт.

При проведении замеров выбросов загрязняющих веществ от установки термодемеркуризационной установки УРЛ-2м были обнаружены — ртуть и взвешенные частицы.

Участок термической утилизации отходов

Предназначенные для утилизации отходы разгружается на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозятся на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в спец. контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозятся к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергаются термической обработке на двух установках: Установка термодестукции «ДС-4000 и Установка по сжиганию отходов "Форсаж-2".

Установки термодестукции ДС -4000

Деструктор предназначен для утилизации отходов методом термохимической конверсии

Принцип работы установок:

Сырье поступает в реактор через люк загрузки или через крышку реактора, в зависимости от объёма и вида перерабатываемого сырья. Система вытяжки позволяет исключить утечку газа из рабочей зоны во время загрузки. В реакторе сырье проходит зоны выпаривания и газификации перед входами в зону реакции. Для осуществления процесса термохимической конвенции газифицирующий агент подается в зону реакции по патрубкам системы рециркуляции, при этом создавая условия для поддержания авто термической реакции при ограниченном количестве кислорода. Завершается процесс деструкции дожиганием газов в вихревой камере. После вихревой камеры дымовые газы попадают в циклон, после которого остаточные газы попадают в выхлопную трубу.

Термодеструкция происходит без подачи какого-либо дополнительного топлива, процесс протекает исключительно за счет энергии содержащейся в исходном обезвреживаемом сырье.

Технология Деструкции основана на фильтрационном горении отходов в режиме противотока. Под фильтрационным горением понимается распространение волн экзотермического превращения в пористой среде при фильтрации газа. Распространение волны экзотермического превращения в смеси конденсированного топлива с инертным компонентом при фильтрации через нее окислителя приводит к так называемым «сверхадиабатическим» разогревам. Они возникают в связи с тем, что выделяющееся тепло не уносится с продуктами реакции, а концентрируется в зоне горения, что позволяет существенно повысить температуру в ней. Пиковая температура протекания плазмохимической деструкции 2000 °C

Производительность установки составляет до 4000 кг/час.

Максимальное время работы установки – 8640 ч/год.

Максимальная мощность производительности установки 26 800 тн/год.

Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4 метров.

Диаметр трубы 300 мм.

Печь оснащена фильтром мокрой очисти отходящих газов «Скруббер».

Показатели высокой очистки газов Скруббером от мелких частичек пыли достигаются за счет использования технологии мокрой очистки — самая распространенная конструкция скруббера. Во время увеличения скорости потока вода разбивается на мельчайшие капли, которые впоследствии конденсируются на твердых частицах. В дальнейшем поток подается в расширитель, скорость движения потока значительно уменьшается, происходит процесс коагуляции. Тяжелые коагулянты осаждаются и попадают в специальный приемник, очищенные газы выводятся из агрегата наружу или подаются в технологические трубопроводы для повторного использования в производственных целях.

Характеристика очистной установки «Скруббер Вентрури Ергот 1» на Источнике №0001 Деструктор ДС 4000

Код	Примесь	Выброс мг/м3, до очистки	Выброс т/год. до очистки	% очистки	Выброс мг/м3, после очистки	Выброс m/год, после очистки	
301	Азота (IV) диоксид	208,98118	5,006363	29	148,33225	3,55452	
304	Азот (II) оксид	33,90006	0,813531	60,6	13,38092	0,32053	
330	Сера диоксид	55,02920	1,31811	57,5	23,36145	0,5602	

337	Углерод оксид	433,51071	9,778430	58,12	181,50552	4,09521
2902	Взвешенные частицы	20,28553	0,30	53,8	9,37197	0,1386000

Установка по сжиганию отходов "Форсаж-2" позволяет безопасно утилизировать химические, нефтесодержащие и другие отходы

Утилизация химических реактивов производится согласно паспорта и технических условий на вещество, паспорт опасного отхода, техническая документация и др. После выбора методики утилизации специалистами осуществляются следующие операции: сортировка химических веществ; - начальная нейтрализация химических веществ (разбавление); - добавление в жидкости нейтрализующих агентов (при необходимости); слив нейтрализованной жидкости и отделение выпавших в осадок солей (шлам нейтрализации); - вывоз для сброса в систему канализации или высокотемпературная газификация нейтрализованных жидкостей, высокотемпературное уничтожение шлама нейтрализации. Емкости разбавления и нейтрализации химических отходов для процессов разбавления и нейтрализации используются следующие емкости: - накопительные специальные герметичные емкости различного объема для химических отходов, в которых они доставляются на участок нейтрализации; - смесительные - емкости в которых будет происходить разбавление и реакция нейтрализации (1 емкость объемом 5,0 м3 и 10 емкостей объемом по 1 м3). Учитывая, отсутствие утвержденных методик по расчету выбросов от процессов нейтрализации различных химических реактивов, химикатов и других химотходов, расчет выбросов различных в-в от емкостей разбавления и нейтрализации будет производиться как испарение реагентов с единицы площади емкостей. Количество времени для нейтрализации химических отходов составляет 2420 ч/год. Установка по высокотемпературному уничтожению (сжиганию) различных слабо горючих и не горючих жидких химических отходов, реагентов и реактивов, жидких отходов нейтрализации химических реагентов и компонентов, растворов обезвреживания емкостей из-под пестицидов и цианидов расположена на открытой площадке под навесом с гидролизованным основанием. Печь работает на жидком топливе, в качестве которого Дизельное топливо, отработанное дизельное топливо и прочие используются некондиционные ГСМ, а также другие горючие жидкости, содержащие органические соединения, в количестве до 100 т/год. Температура горения в топке составляет от 1100 до 1500 ОС. Учитывая очень высокую температуру газов, а также отсутствие твердых частиц в сжигаемых отходах и дополнительном топливе, очистка по взвешенным веществам не предусматривается. Для хранения и подачи сжигаемых нефтесодержащих жидкостей рядом с печью предусмотрена емкость объемом 1.0 м3.

Учитывая, что основной нефтесодержащей жидкостью, сжигаемой в качестве дополнительного топлива, используются дизельное и печное топливо, расчет выбросов от емкости производится по дизелному топливу. Емкость жидких химотходов, подвергаемых высокотемпературной газификации для обеспечения подачи в печь на высокотемпературную газификацию различных слабо горючих и не горючих жидких химических отходов, реагентов и реактивов, жидких отходов нейтрализации химических реагентов и компонентов, растворов обезвреживания емкостей, а также различных жидких отходов, предусмотрена емкость объемом 1,0 м3, из которой отходы поступают в печь по трубам самотеком или подается насосом.

Учитывая, что высокотемпературной газификации подвергаются различные жидкие отходы, в т.ч. нефте- и спиртсодержащие химические отходы, содержащие в своем составе разнообразные компоненты, расчет выбросов от емкости жидких отходов производится по аналогии с высокооктановым бензином, т.к. он является наиболее легко испаряемым, а также содержит в своем составе наибольшее количество компонентов по сравнению с остальными нефтепродуктами.

Максимальная производительность печи 0.18 тн/час Объём утилизируемых отходов 1206 тн/год Время максимальной работы установки 6700 ч/год Диам.трубы 0.3м Высота трубы 2м Расход диз топлива и др. топлива 100 тн/год

Участок стерилизации медицинских отходов

Участок представлен контейнером 40 футов который разделен на двое. 6 метров длины контейнера используется для временного хранения мед. отходов, на оставшихся 6 метрах размещена установка стерилизации WS-200YDA. Отходы разгружаются в контейнер для временного хранения и размещаются на металлических стеллажах.

Переработка медицинских отходов класса Б,В,Г (частично) начинается с измельчения на шредере ДШК-600 измельчая медицинские отходы до более мелких частиц. Это упрощает процесс последующей утилизации, уменьшая объем и облегчая транспортировку отходов. При этом шредер не обеззараживает отходы, снижая класс их опасности, поэтому следующим этапом обязательна дезинфекция. Измельченные медицинские отходы загружаются партиями в установку стерилизации WS-200YDA. Объём камеры стерилизации установки 200л. Стерилизация — это процесс устранения всех форм жизни в том числе инфекционных агентов и бактерий, которые присутствуют в отходах. Процесс стерилизации происходит паром, нагретым до температуры более 130 градусов, в вакууме под давлением. Время обезвреживания загруженной партии отходов 60 минут. После завершения процесса обезвреженные медицинские отходы относятся к неопасным отходам класса А и могут бть переданы на захоронения, либо могут быть подвержены сжиганию на установке деструкции ДС-4000.

Время макс. работы установки – 5440 ч/год. Макс. Мощность установки – 240 тн/год.

Участок дробления

Описание технологического процесса утилизации:

Предназначенные для утилизации отходы разгружается на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы загружаются в контейнеры иную тару и перевозятся на участок дробления. На участке находятся две установки а именно Молотковая дробилка Аэролит -1шт, шредер 2х вальный ДШК -600-1шт.

Молотковоя дробилка «Аэролит» - 1 шт.

Предназначена для Дробления фарфора, стекло боя, золошлаков, строительных отходов, брака шлакоблочной и кирпичной продукции, абразивных отходов.

Производительность дробилки от 0,5-2 тонн/час.

Шредер оснащен двумя ленточными конвейерами для автоматизации процесса погрузки и выгрузки материалов а так же соблюдения дозировки подачи отходов.

Исходный материал поступает в загрузочный бункер по конвейеру с приемника. В молотковой дробилке исходный материал измельчается до крупности 0-50 мм. Отходы, прошедшие дробление проходят по конвейеру и складируются в контейнеры и мешки (Биг - бэги), которые по мере накопления на площадке временного хранения вторичной продукции подлежат дальнейшей реализации сторонним организациям в качестве вторсырья, а так же может использоваться для собственных нужд в качестве материала для бетонных работ (изготовление фундамента, стяжка и прочие работы в производственных не жилых помещениях).

Максимальная мощность участка дробления - 2 880 тн/год.

Время работы установки - 2880 часов/год.

Потребляемая мощность электродвигателя - 2,2 кВт.

Конвейеры-2шт. Длина 2.5 м. ширина ленты 450мм.

Двухвальная дробилка типа «Шредер ДШК 600» – 1 шт.

Предназначена для дробления пластиковые отходов, пэт тары, резино-технических изделий. асбестосодержащих отходов, отходов утеплителей и минеральной ваты, отходы полипропилена и пр. Солевых, щелочных, воздушно-цинковых, серебряно-цинковых и литиевые батареи, медицинских отходов.

Шредер оснащен двумя ленточными конвейерами для автоматизации процесса погрузки и выгрузки материалов а так же соблюдения дозировки подачи отходов.

Полученные пластиковые, металлические и резиновые чипсы собираются в мешки биг-бэги и по мере накопления могут быть переданы на вторсырье, либо могут быть использованы в собственных целях предприятия.

Полученная измельченная асбестосодержащая крошка упаковываются в мешки бигбэг и по мере накопления может использована в качестве добавок при бетонных работах для собственных нужд предприятия или может быть передана сторонней организации в качестве вторсырья для изготовления асбестосодержащей продукции.

Полученная измельченная крошка отходов минеральной ваты упаковывается в мешки биг-бэги и по мере накопления может использована для брикетирования и используемая и для собственных нужд предприятия в качестве утеплителя или может быть передана сторонней организации в качестве вторсырья для изготовления продукции с содержанием минеральной ваты.

Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи принятые на переработку проходят процесс измельчения на шредере после чего полученная смесь просеивается через вибро-сито с размером ячейки 10х10мм. Что позволяет отделить металлическую или пластиковую оболочку батарейки от хим веществ. Далее полученные металлические части упаковываются и по мере накопления передаются сторонним организациям в качестве вторсырья.

Химическая составляющая упаковывается и передается по мере накопления на полигон по захоронению и обезвреживанию опасных отходов.

Размер дробленной фракции – 1 - 100 мм.

Производительность составляет 800 - 2000 кг/час.

Время работы установки - 2880 часов/год.

Потребляемая мощность электродвигателя - 2,2 кВт.

Максимальная мощность участка дробления - 2880 тн/год.

Конвейеры-2шт. Длина 2.5м. ширина ленты 450мм.

Участок механической разборки

Описание технологического процесса утилизации:

Предназначенные для утилизации отходы разгружаются и сортируются по видам и составу. Отходы поступают на участок механической разборки разбираются вручную с помощью ручных инструментов разбираются на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы.

Участок предназначен для разбора оргтехники, АКБ, Огнетушители, Лэд светильники и лампы бытовой техники, электронной техники, самоспосатели, сигнализаторы и др. СИЗ и другого оборудования и мебели.

Для разбора применяют следующее оборудование:

- 2. Гидравлический пресс 1 шт.; Максимальное давление 15 тонн;
- 3. Машинка отрезная ручная 2 шт. время работы: 1 880 час/год
- 4. Дрель 1 шт. Время работы: 1 480 час/год
- 5. Шуруповерт 2 шт. Время работы: 2480 час/год
- 6. Газо-сварочный аппарат 1 шт. Время работы: 800 час/год
- 7. Ручной инструмент. Время работы: 2480 час/год

Участок механической разборки представлен металлическим столом для разборки оборудования размером 3,00*1,00*1,20.

Пластиковые части накапливаются в контейнере и поступают в шредер для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки.

Древесные отходы передаются на участок термической обработки, где подвергаются сжиганию в деструкторе «ДС-4000» в качестве дополнительного топлива.

Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления реализуются сторонним организациям в качестве вторсырья.

Бумажные отходы подвергаются прессованию и тюки и по мере накопления реализуются в качестве вторсырья.

Стекло бой передается на участок дробления для переработки в Дробилке Аэролит. Полученная стекло крошка по мере накопления передается сторонней организации в качестве втор сырья или используются для собственных нужд.

Максимальная мощность участка механического разбора оборудования 1576 тн/год.

Участок по отчистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ

Стенд очистки жидкостей СОГ-933КТ1

Оборудование предназначено для очистки масел, СОЖ, рабочих жидкостей гидросистем и других жидкостей на нефтяной основе от механических примесей и нерастворенной воды.

Стенд может работать в режиме накопления выделенных механических загрязнений и воды на колпаке центрифуги (со сливом воды и сползанием загрязнений, в случае их малой адгезии, в грязеотстойник стенда во время перерывов в работе), или в режиме накопления механических загрязнений на колпаке и непрерывного вывода воды из центрифуги в процессе очистки.

Режим работы выбирается в зависимости от степени обводнения и объема очищаемых жидкостей, а также от времени непрерывной работы стенда.

Принцип работы стенда:

Отчищаемая жидкость, например, отработанное масло, раскручивается в центрифуги до скорости порядка 100м/с. Все что тяжелее жидкости под действием центробежных сил прижимается к внутренним стенкам центрифуги, а отчищенная жидкость под давлением выводится в наружу

При высоком содержании в жидкостях воды, жидкость может подвергаться очищению в несколько циклов с настройкой стенда на меньшую производительность и более качественную отчистку.

Максимальная производительность - 55л/мин.

Время работы – 2800 ч/год

Общая максимальная производительность – 2300 т/год

Участок временного хранения отходов

Участок приемки и временного хранения отходов представляет собой закрытое от солнечных лучей навесом площадку с гидролизованным основанием и системой отведения сточных вод площадью 250м2.

Для временного хранения медицинских отходов используется ½ часть контейнера 40фут. оснащенный металлическими стеллажами, освещением и принудительной вентиляцией. Временному хранению подлежат все отходы, поступающие на утилизацию, переработку.

Для временного хранения ртутьсодержащих отходов используется ½ часть контейнера 40фут. оснащенный металлическими стеллажами, освещением и принудительной вентиляцией. Временному хранению подлежат все отходы, поступающие на утилизацию, переработку.

Участок для временного хранения жидких отходов представляет собой гидролизованную площадку с навесом площадью 120м2 на которой расположены 2 емкости вместимостью 25м3 каждая, а также емкости 1м3 и емкости 0.2м3 для временного хранения принятых отходов и восстановленных масел и СОЖ

Временному хранению так же подлежат принятые отходы, которые ввиду отсутствия мощностей хранятся для накопления и будут переданы на утилизацию или захоронения согласно заключенным договорам.

Участок для временного хранения вторсырья

Помещение для временного хранения вторсырья используется с целью накопления объёмов втор сырья для дальнейшей их реализации или использования. Участок временного хранения отходов представляет закрытое от солнечных лучей навесом площадку с гидролизованным основанием и системой отведения сточных вод площадью 100 м^2 Временному хранению подлежат следующие виды вторсырья:

- Измельченный пластик.
- Лом черного и цветного металла.
- Масло.
- Охлаждающая жидкость.
- Стекло крошка.
- Макулатура.
- АКБ и лом свинца.
- Микросхемы и плата.
- Прессованная бумага.
- Прочее образующиеся вторсырье.

Источники выбросов на период эксплуатации

Источник загрязнения N 0001,Дымовая труба-Источник выделения N 001, Деструктор ДС 4000

Время работы – 8640 ч/год

Высота трубы – 4 м

Диаметр трубы -0.3 м

Расход древесных отходов - 100 т/год

Мощность – 16 кВт

Эффективность фильтра мокрой очистки:

- азота диоксид -29 %;
- азот оксид -60,6%;
- диоксид серы -57,5 %;
- оксид углерода 58,12 %;
- взвешенные частицы пыли -53.8 %.

Источник загрязнения N 0002,Дымовая труба Источник выделения N 002, Форсаж - 2

Время работы – 6700 ч/год

Высота трубы – 3 м

Диаметр трубы -0.3 м

Расход дизельного топлива - 100 т/год

Мощность – 5 кВт

Источник загрязнения N 0003,Выхлопная труба

Источник выделения N 003, Дробилка молотковая "Аэролит"

Время работы – 2880 ч/год

Масса перерабатываемого материала – 2880 т/год, 1 т/час

Продолжительность пересыпки – 10 минут

Конвейеры-2шт. Длина 2.5м. высота 1.5м. ширина ленты 450мм.

Высота трубы -м

Диаметр трубы -м

Источник загрязнения N 0004,Выхлопная труба

Источник выделения N 004, Двухвальная дробилка типа "Шредер ДШК 600"

Время работы – 2880 ч/год

Масса перерабатываемого материала – 2880 т/год, 1 т/час

Продолжительность пересыпки – 10 минут

Конвейеры-2шт. Длина 2.5м. ширина ленты 450мм.

Высота трубы -м

Диаметр трубы –м

Источник загрязнения N 6001-6002, Неорганизованный Источник выделения N 005-006, Машинка отрезная

Время работы – 1880 ч/год

Количество – 2 ед.

Количество одновременно работающих – 2 ед.

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный Источник выделения N 007, Дрель

Время работы — 1480 ч/год Количество — 1 ед.

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный Источник выделения N 008, Газосварочный аппарат

Время работы — 800 ч/год Толщина стали — 5 мм

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный Источник выделения N 009, Пересыпка измельченного стекла

Объем материала – 345,6 т/год Время работы – 8640 ч/год

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный Источник выделения N 010, Бетономешалка

Время работы — 1000 ч/год Общее кол-во данного сырья - 1250 т/год Мокрое пылеподавление — 85 %

Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный Источник выделения N 011, Склад строительных отходов

Объем материала – 7500 т/год Время работы – 750 ч/год Эффективность средств пылеподавления – 0,8 Влажность материала – 5 % Поверхность пыления в плане – 100 м²

Источник загрязнения N 6008-6027, Неорганизованный Источник выделения N 012-031, Емкости 1 м3 для временного хранения отработанного масла

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 250 т Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 250 т Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки – $16 \text{ m}^3/\text{ч}$ Объем одного резервуара - 1 m^3 Количество резервуаров – 20 ед.

Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

Источник загрязнения N 6028-6047,Неорганизованный

Источник выделения N 032-051, Емкости 1 м3 для временного хранения маслянистой смеси, эмульсии, нефтезагрязненных стоков

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 50 т Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 50 т Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки — $16 \text{ m}^3/\text{ч}$ Объем одного резервуара - 1 m^3 Количество резервуаров — 20 ед. Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

Источник загрязнения N 6048-6097, Неорганизованный Источник выделения N 052-101, Емкости 200 л для временного хранения отработанного масла

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 250 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 250 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки $-16 \text{ m}^3/\text{ч}$

Объем одного резервуара – 0.2 м^3

Количество резервуаров – 50 ед.

Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

Источник загрязнения N 6098-6099, Неорганизованный

Источник выделения N 102-103, Емкость для хранения дизельного топлива

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 25 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 25 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки $-16~{\rm m}^3/{\rm q}$

Объем одного резервуара - 1 м³

Количество резервуаров – 2 ед.

Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

Источник загрязнения N 6100, Неорганизованный

Источник выделения N 104, Насос для перекачки дизельного топлива НШ32

Количество – 1 ед.

Время работы – 300 ч/год

Источник загрязнения N 6101, Неорганизованный

Источник выделения N 105, Насос для перекачки отработанного масла НШ32

Количество – 1 ед.

Время работы – 300 ч/год

Источник загрязнения N 6102, Неорганизованный

Источник выделения N 106, Склад готовой продукции (нейтральный грунт после обжига отходов в печи)

Объем материала – 1500 т/год

Время работы – 3000 ч/год

Влажность материала -1 %,

Размер куска материала - 70 мм

Поверхность пыления в плане – 100 м²

Источник загрязнения N 6103, Неорганизованный

Источник выделения N 107, Выгрузка золы

Объем материала – 1800 т/год

Источник загрязнения N 6104-6128, Неорганизованный

Источник выделения N 108-132, Емкости для временного хранения жидких нефтяных отходов

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 2000 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 2000 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки $-16 \text{ m}^3/\text{ч}$ Объем одного резервуара -2 m^3

Количество резервуаров – 25 ед.

Конструкция резервуаров - наземный горизонтальный

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

Данные для расчета выбросов ЗВ по КПД существующих установок очистки газа взяты из паспортов (представлены в приложении).

Принцип работы установки для мокрой очистки газов

Печь оснащена фильтром мокрой очисти отходящих газов «Скруббер».

Показатели высокой очистки газов Скруббером от мелких частичек пыли достигаются за счет использования технологии мокрой очистки — самая распространенная конструкция скруббера. Во время увеличения скорости потока вода разбивается на мельчайшие капли, которые впоследствии конденсируются на твердых частицах. В дальнейшем поток подается в расширитель, скорость движения потока значительно уменьшается, происходит процесс коагуляции. Тяжелые коагулянты осаждаются и попадают в специальный приемник, очищенные газы выводятся из агрегата наружу или подаются в технологические трубопроводы для повторного использования в производственных целях.

Характеристика очистной установки «Скруббер Вентрури» на Источнике №0001 Деструктор ДС 4000

Код	Примесь	Выброс мг/м3, до очистки	Выброс т/год. до очистки	% очистки	Выброс мг/м3, после очистки	Выброс m/год, nосле очистки
301	Азота (IV) диоксид	208,98118	5,006363	29	148,33225	3,55452
304	Азот (II) оксид	33,90006	0,813531	60,6	13,38092	0,32053
330	Сера диоксид	55,02920	1,31811	57,5	23,36145	0,5602
337	Углерод оксид	433,51071	9,778430	58,12	181,50552	4,09521
2902	Взвешенные частицы	20,28553	0,30	53,8	9,37197	0,1386000

Процесс очистки

Температура на выходе камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700-1200°С. Из камеры дожигания дымовые газы поступают в реактор испаритель, в котором смешиваются с водяным паром. Добавление водяного пара способствует полному превращения сажи и угольной пыли в оксиды углерода и образованию кислых газов из сернистых и галоген содержащих компонентов.

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

Применяемое в настоящий момент на проектируемом объекте технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научнотехническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил. На используемое оборудование имеются сертификаты соответствия.

Технологические процессы спроектированы с рациональным выбором гидродинамических способов и режимов перемещения сред (напора и скорости потоков), с рациональным выбором параметров состояния технологических сред (состава, давления, температуры), с рациональным выбором аппаратурного оформления: конструкции, материалов и геометрических характеристик технологического оборудования — для обеспечения безаварийной эксплуатации технологического оборудования и минимальных теплоэнергетических затрат.

Специальные мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух В период эксплуатации:

- ✓ Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
 - ✓ Предусматривается установка очистного оборудования;
- ✓ Применение автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду;
 - Контроль, за точным соблюдением технологии производства работ.

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 воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов

Согласно предоставленным исходным данным, в период 2025-2034 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 ТОО «ЭКО-ЗАПАД» выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам. При этом использовались данные предприятия о количестве сырья и материалов.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблицах 7.7.1.-7.7.2.

Параметры газовоздушной смеси (ГВС) источников, данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) и валовые выбросы (т/год) по каждому ингредиенту представлены в таблице 7.7.3. Характеристики источников выбросов (высота, диаметр) приняты по представленным исходным данным.

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 строительстве объекта отсутствует вероятность аварийных и залповых выбросов.

В связи с характером работ на предприятии залповые выбросы отсутствуют.

Аварийные выбросы на предприятии исключаются рядом технологических и противопожарных мероприятий.

Наиболее вероятными являются следующие возможные аварийные ситуации при нарушении герметичности ёмкостей, аппаратов и трубопроводов.

Условия, при которых возможны аварийные выбросы:

- механическое повреждение трубопроводов;
- нарушение контроля за техническим состоянием и нарушение технологического регламента.

Другие причины маловероятны из-за высокой степени прочности и надёжности трубопроводов, высокой степени автоматического контроля за технологическим режимом.

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 ликвидаций аварий (копия представлена в приложении тома 2 проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу).

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. на основании выполненных расчетов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

г. Уральск, ТОО "ЭКО-Запад"

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в			0.04		3	0.02025	0.0583	1.4575
	пересчете на железо) (диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.0003056	0.00088	0.88
	пересчете на марганца (IV) оксид)								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.13047	3.76005	94.00125
0.004	диоксид) (4)								
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4			3	0.012928		5.89883333
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0010365	0.025	0.3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.0425	1.1515	23.03
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.023916071	0.03950048	4.9375
	518)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.21343	5.57791	1.85930333
	Угарный газ) (584)								
2735	Масло минеральное нефтяное (0.0	5	0.005992	0.011368	0.2273
	веретенное, машинное, цилиндровое								
	и др.) (716*)								
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.011256	0.0147163	0.0147163
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
	Взвешенные частицы (116)		0.5			3	0.690848811	6.050282464	40.3352164
2907	Пыль неорганическая, содержащая		0.15	0.05		3	0.018	0.22395	4.479
	двуокись кремния в %: более 70 (
	Динас) (493)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	1.386411111	6.94239168	69.423916

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

г. Уральск, ТОО "ЭКО-Запад"

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
3B	загрязняющего вещества	$M\Gamma/M3$	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
2931	Пыль асбестсодержащая (с			0.06		1	0.144155556	1.30051584	21.675264
	содержанием хризотиласбеста до								
	10%) /по асбесту/ (485)								
2978	Пыль тонко измельченного				0.1		0.067642222	0.610242048	6.10242048
	резинового вулканизата из отходов								
	подошвенных резин (1090*)								
	ВСЕГО:						2.769141871	26.120536812	274.822341

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс 3В,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)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026- 2035 года

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

г. У	раль	ск,	ТОО "ЭКОЗапад"													
			Источник выделе	Источник выделения Число Наименование Номер Высо Диа- Параметры газовоздушной						юй	Координаты источника					
Про			загрязняющих вещес	ств		источника выброса	источ	та	метр	смеси на выходе из трубы			на карте-схеме, м			
ИЗВ	Це	ex			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при	максимальн	ой				
одс			Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	раз	овой нагрузн	æ	точечного источ-		2-го конца линей	
тво				чест-	В		сов	выбро	M				ника/1-го ко	нца	ного источника	
				во,	году		на	сов,		скорость	объемный	темпе-	линейного и	сточ-	/длина, ширі	ина
				шт.			карте	M		M/C	расход,	ратура	нин	ка	пло	щадного
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра плог	цад-	ист	очника
										293.15 K	(T =	oC	ного источн	ика		
											293.15 K					
										кПа)	P = 101.3					
											кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							•	Пл	ощадка	1						
00	1		Деструктор ДС	1	8640	Дымовая труба	0001	3	0.3	10.9			2890			
			4000								7704756			2353		
00	1		Форсаж - 2	1	6700	Дымовая труба	0002	3	0.3	10.9	0.		2905			
			-								7704756			2104		

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Таблица 7.7.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026- 2035 года

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

	ск, 100 "ЭКОЗапад"	1-				T				1
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	_	Код	11	Выброс	загрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-		Наименование				1
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества	,	, .		_
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме				степень						НДВ
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				•	•	Площадка 1				•
0001	Фильтр грубой	2902	100	92.00/92.	0301	Азота (IV) диоксид (0.11429	148.337	3.55452	202
	очистки;			00		Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.01031	13.381	0.32053	202
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.018	23.362	0.5602	202
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.13985	181.511	4.09521	202
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2902	Взвешенные частицы (0.0005777	0.750	0.011088	202
						116)				
0002					0301	Азота (IV) диоксид (0.00751	9.747	0.18057	2020
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00121	1.570	0.02934	2020
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0010365	1.345	0.025	2020
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.0245	31.799	0.5913	2020
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026- 2035 года

г. У	'paj	пьск,	ТОО "ЭКОЗапад"													
			Источник выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры	газовоздушн	юй		Координаты источника		
Пр	o		загрязняющих вещес	СТВ	часов	источника выброса	источ	та	метр	смеси на вы	ходе из труб	ы		на ка	рте-схеме, м	
ИЗЕ	I	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при	максимальн	ой				
одо	;		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	раз	овой нагрузн	ke	точечного и	сточ-	2-го конца л	иней
TBC	,			чест-	В		сов	выбро	M				ника/1-го ко	нца	ного источні	ика
				во,	году		на	сов,		скорость	объемный	темпе-	линейного и	сточ-	/длина, ширі	ина
				шт.			карте	M			расход,	ратура	ни	ка	пло	щадного
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра плог	щад-	ист	гочника
										293.15 К	(T =	oC	ного источн	ика		
											293.15 K					
										кПа)	P = 101.3					
											кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
O	01		Дробилка молотковая " Аэролит"	1	2880	Дымовая труба	0003	3	0.3	10.9	0. 7704756		2897	2256		
0	01		Двухвальная дробилка типа "Шредер ДШК 600"	1	2880	Дымовая труба	0004	3	0.1	3.8	0. 0298451		2891	2245		

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Таблица 7.7.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026- 2035 года г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

	и, тоо экозапад	Dayyaamna	I/ and d	Спатия	Код		Dryfmaa		n avvi a amp a			
Номер Наименование источ газоочистных		Вещество	Коэфф обесп	Средне-		Наименование	Выброс загрязняющего вещества					
		по кото-		эксплуа-						_		
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества	_/	/2	_/_	Г		
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год		
сов	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-		
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже		
карте	выбросов	очистка		ная						пия		
схеме				степень						НДВ		
				очистки%								
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
					0337	Углерод оксид (Окись	0.05983	77.653	1.4431	2026		
						углерода, Угарный						
						газ) (584)						
0003					2902	Взвешенные частицы (0.266133333	345.414	2.40095232	2026		
						116)						
					2908	Пыль неорганическая,	0.288311111	374.199	2.60103168	2026		
						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)						
0004					2902	Взвешенные частицы (0.341537778	11443.680	3.081222144	2026		
						116)						
					2931	Пыль асбестсодержащая	0.144155556	4830.125	1.30051584	2026		
						(с содержанием						
						хризотиласбеста до						
						10%) /по асбесту/ (
						485)						

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026- 2035 года

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

Γ.	ура.	льск,	ТОО "ЭКОЗапад"														
			Источник выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		газовоздушн		Координаты источника				
Π_{j}	ро		загрязняющих веще	ств		источника выброса	источ	та	метр		іходе из труб		на карте-схеме, м				
ИЗ	В	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья		максимальн						
OΣ	ĮC		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	раз	овой нагрузі	ce	точечного и		2-го конца л	иней	
ТВ	О			чест-	В		сов	выбро	M				ника/1-го ко		ного источника		
				во,	году		на	сов,			объемный	темпе-	линейного и	сточ-	/длина, шир	ина	
				шт.			карте	M			расход,	ратура	ни	ка	пло	щадного	
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра плог	цад-	ист	гочника	
										293.15 K	(T =	oC	ного источн	ика			
											293.15 K						
										кПа)	P = 101.3						
											кПа)		X1	Y1	X2	Y2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
(001 001 001		Машинка отрезная Дрель Газосварочный аппарат	1 1	1480	Неорганизованный Неорганизованный Неорганизованный	6001 6003 6004	2 2 2					2892 2893 2894	2248 2247	2 2 2	2 2 2	

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

г. Уральс	ск, ТОО "ЭКОЗапад"									
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс	загрязняющего н	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме				степень						НДВ
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2978	Пыль тонко	0.067642222	2266.443	0.610242048	2026
						измельченного				
						резинового				
						вулканизата из				
						отходов подошвенных				
						резин (1090*)				
6001					2902	Взвешенные частицы (0.0812		0.54956	2026
						116)				
6003					2902	Взвешенные частицы (0.0014		0.00746	2026
						116)				
6004					0123	Железо (II, III)	0.02026		0.0583	2026
						оксиды (в пересчете				
						на железо) (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) (274)				
					0143	Марганец и его	0.0003056		0.00088	2026
						соединения (в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид) (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.00867		0.02496	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.001408		0.00406	2026
					_	Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01375		0.0396	2026

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Γ.	у раз	пьск,	ьск, ТОО "ЭКОЗапад"													
			Источник выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры	газовоздушн	юй		Координ	наты источни	ка
П	ро		загрязняющих вещес	СТВ		источника выброса	источ	та	метр		іходе из труб			на кај	рте-схеме, м	
ИЗ	в]	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при	максимальн	ой				
ΟД	ĮC		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	раз	вовой нагрузі	кe	точечного и		2-го конца л	иней
ТВ	0			чест-	В		сов	выбро	M		_		ника/1-го ко		ного источн	ика
				во,	году		на	сов,		скорость	объемный	темпе-	линейного и	источ-	/длина, ширі	ина
				шт.			карте	M		м/с	расход,	ратура	ни	ка	пло	щадного
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра пло	щад-	ист	гочника
										293.15 K	(T =	oC	ного источн	ика		
										P = 101.3	293.15 K					
										кПа)	P = 101.3					
											кПа)		X1	Y1	X2	Y2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	01		Пересыпка	1	8640	Неорганизованный	6005	2	,				2895		2	
			измельченного											2253		2
			стекла													
(001		Бетономешалка	1	1000	Неорганизованный	6006	2	,				2896		2	
														2250		2
00)1		Склад	1	700	Неорганизованный	6007	2	,				2889		2	
			строительных											2251		2
			отходов													
				1												

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

г. Уральс	ск, ТОО "ЭКОЗапад"									
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс	загрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование			T	
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме				степень						НДВ
				очистки%						
		ļ								
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный				
500 5					200	газ) (584)	0.040		0.2220.5	2025
6005					2907	Пыль неорганическая,	0.018		0.22395	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: более 70				
6006					2000	(Динас) (493)	0.460		1.66	2026
6006					2908	Пыль неорганическая,	0.462		1.66	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей казахстанских				
6007					2908	месторождений) (494)	0.2067		0.65905	2026
0007					2300	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.2007		0.03903	2020
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						'				
				1	l	производства - глина,			1	

г. Ур	альск,	ТОО "ЭКОЗапад"													
		Источник выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		газовоздушн			Координ	аты источни	ка
Про		загрязняющих веще	СТВ		источника выброса	источ	та	метр		іходе из труб			на ка	рте-схеме, м	
ИЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	_	максимальн					
одс		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	раз	овой нагрузі	ce	точечного и		2-го конца л	иней
тво			чест-	В		сов	выбро	M				ника/1-го ко	нца	ного источн	ика
			во,	году		на	сов,	,	скорость	объемный	темпе-	линейного и	сточ-	/длина, ширі	ина
			шт.			карте	M		м/с	расход,	ратура	ни	ка	пло	щадного
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра плог	цад-	ист	гочника
									293.15 K	(T =	oC	ного источн	ика		
									P= 101.3	293.15 K					
									кПа)	P = 101.3					
										кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0.0	.	F 1 2		07.60	TT 0	6000						2007		2	
00	L	Емкости 1 м3	1	8760	Неорганизованный	6008-	2	-				2887		2	
		для временного				6024							2256		2
		хранения													
		отработанного													
00		масла		07.00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6020						2000			
00	l	Емкости 1 м3	1	8760	Неорганизованный	6028-	2					2888		2	
	1	для временного				6047							2257		2
	1	хранения													
		маслянистой													
		смеси,													
		эмульсии,													
		нефтезагрязнен													
00	. [ных стоков	1	9760	 	CO 49	2					2004			
00	l	Емкости 200 л	1	8/60	Неорганизованный	6048-	1 2					2894		2	
						6097]		1		1				

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Таблица 7.7.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026- 2035 года

Номер	к, ТОО "ЭКОЗапад" Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс	загрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование	_			
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме				степень						НДВ
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6008-						Масло минеральное	0.000144		0.001198	202
6027						нефтяное (веретенное,				
						машинное, цилиндровое				
						и др.) (716*)				
6028-					2735	Масло минеральное	0.000144		0.00119	202
6047						нефтяное (веретенное,	0.000144		0.00117	202
0047						машинное, цилиндровое				
						и др.) (716*)				
6048-					2735	Масло минеральное	0.000144		0.00298	202
6097						1 (
						нефтяное (веретенное,				
						машинное, цилиндровое				
						и др.) (716*)				

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

г. Ур	альск,	ТОО "ЭКОЗапад"													
		Источник выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры	газовоздушн	юй		Координ	наты источни	ка
Про		загрязняющих веще	СТВ	часов	источника выброса	источ	та	метр	смеси на вы	іходе из труб	Ы		на ка	рте-схеме, м	
ИЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при	максимальн	ой				
одс		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	раз	вовой нагрузн	æ	точечного и	сточ-	2-го конца л	иней
тво			чест-	В		сов	выбро	M				ника/1-го ко	нца	ного источн	ика
			во,	году		на	сов,		скорость	объемный	темпе-	линейного и	сточ-	/длина, шир	ина
			шт.			карте	M		м/с	расход,	ратура	ни	ка	пло	щадного
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра плоі	цад-	ис	гочника
									293.15 K	(T =	oC	ного источн	ика		
									P = 101.3	293.15 K					
									кПа)	P = 101.3					
										кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		для временного											2248		2
		хранения													
		отработанного													
		масла													
001		Емкость для	1		Неорганизованный	6098-	2					2896		2	
		хранения				6099							2249		2
		дизельного													
		топлива													
001	[Насос для	1		Неорганизованный	6100	2					2894		2	
		перекачки											2257		2
		дизельного													
		топлива НШ32													
001		Насос для	1		Неорганизованный	6101	2					2897		2	
		перекачки					<u> </u>						2255		2

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

	ск, ТОО "ЭКОЗапад"									
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс	загрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование			T	
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме				степень						НДВ
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6098-					0333	Сероводород (0.000000171		0.00000718	2026
6099						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.0000608		0.002556	2026
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6100					0333	Сероводород (0.0000311		0.0000336	2026
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.01108		0.01197	2026
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6101					2735	Масло минеральное	0.00556		0.006	2026
						нефтяное (веретенное,				
						машинное, цилиндровое				
						и др.) (716*)				
6102					2908	Пыль неорганическая,	0.4282		1.90287	2026
						содержащая двуокись				

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

1. 3	y pas	іьск,	100 "ЭКОЗапад"										1			
			Источник выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		газовоздушн			Координ	наты источни	ка
Пр	0		загрязняющих вещес	СТВ		источника выброса	источ	та	метр		ходе из труб			на ка	рте-схеме, м	
изі	3 I	Įех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья		максимальн					
од	С		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	раз	овой нагрузь	ce	точечного и	сточ-	2-го конца л	иней
тво)			чест-	В		сов	выбро	M				ника/1-го ко	нца	ного источн	ика
				во,	году		на	сов	,	скорость	объемный	темпе-	линейного и	сточ-	/длина, шир	ина
				шт.			карте	M		м/с	расход,	ратура	ни	ка	пло	щадного
							схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра плог	щад-	ис	гочника
										293.15 K	(T =	oC	ного источн			
										P = 101.3	293.15 K					
										кПа)	P = 101.3					
											кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0.1		~ ×		200	TT V	6100						2005			
0	01		Склад готовой	1	300	Неорганизованный	6102	2	7				2895		2	
			продукции (2256		2
			нейтральный													
			грунт после													
			обжига отходов													
			в печи)													
0	01		Выгрузка золы	1	1800	Неорганизованный	6104	2	:				2890		2	
														2254		2
								1								

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

	ск, 100 "ЭКОЗапад"				1		1			,
Номер	Наименование	Вещество	Коэфф	Средне-	Код		Выброс	загрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						кин
схеме				степень						НДВ
				очистки%						
7	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)				
6103					2908	Пыль неорганическая,	0.0012		0.11944	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

	1	Источник выделения Число Наименование Номер Высо Диа- Параметры газовоздушной Координаты источника													
		Источник выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры	газовоздушн	ой		Координ	аты источни	ка
Про		загрязняющих веще	СТВ	часов	источника выброса	источ	та	метр	смеси на вы	іходе из труб	Ы		на кај	рте-схеме, м	
ИЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	при	максимально	ой				
одс		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	раз	овой нагрузк	e	точечного и	сточ-	2-го конца л	иней
ТВО			чест-	В		сов	выбро	M	1	1,7		ника/1-го ко	ниа	ного источн	
			во,	году		на	COB,		скорость	объемный	темпе-	линейного и		/длина, ширі	
			шт.	ТОДУ			M M		м/с			ни		_	щадного
			ш1.			карте	IVI		(T =	расход, м3/с	ратура				
						схеме			`		смеси,	/центра плог		ист	очника
									293.15 K	T =	oC	ного источн	ика		
									P= 101.3	293.15 K					
									кПа)	P = 101.3					
										кПа)		X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
00	1	Емкости для	1	8760	Неорганизованный	6104-	2					2896		2	
		временного			1	6128							2256		2
		хранения				0120									_
		=													
		жидких													
		нефтяных													
		отходов													
						<u> </u>									

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Номер	Наименование	Вещество	Коэфф		Код		Выброс	загрязняющего в	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуа-	ве-	Наименование		1		
ника	установок,	рому	газо-	тационная	ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	степень	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
сов	мероприятия	дится	кой,	очистки/						дос-
на	по сокращению	газо-	%	максималь						тиже
карте	выбросов	очистка		ная						ния
схеме				степень						НДВ
				очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6104-					0333	Сероводород (0.0238848		0.0394597	2026
6128						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.0001152		0.0001903	2026
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников ТОО «ЭКО-ЗАПАД» определены на основании:

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI 3PK.
- 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 № КР 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, A3C) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС 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 коюффициенты, 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 3.0.405.», 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 3.0.405.

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 2026-2035 гг. представлено в таблице 8.2.2.

Климатическая характеристика о среднегодовой повторяемости направлений ветра и штилей (роза ветров) по данным наблюдений на метеорологической станции г.Уральск, Западно-Казахстанской области за период с 2021 по 2023 гг.

Таблица 8.1.1

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

Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	16
В	11
ЮВ	19
Ю	4
ЮЗ	6
3	13
C3	13
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	4
Максимальная скорость ветра, м/сек	20
Штиль (число случаев)	2

Значения существующих фоновых концентраций

Таблица 8.1.2

		Концентрация Сф - мг/м3							
Номер поста	Примесь	Штиль 0-2	Скорость ветра (3 - U*) м/сек						
		м/сек	север	восток	ЮГ	запад			
	Азота диоксид	0.0582	0.0517	0.0512	0.0393	0.035			
	Диоксид серы	0.0079	0,0112	0.0117	0.0124	0.0115			
№3,5	Углерода оксид	5.6074	6.505	2.7503	5.8014	6.2571			
	Азота оксид	0.0187	0.0178	0.0174	0.0127	0.0109			

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 выделяющих ся 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).

На период строительства расчеты выполнены по 1 загрязняющему веществу.

В расчетах всем выбрасываемым веществам на период строительства программа выдала сообщение о нецелесообразности расчета ввиду малых значений приземных концентраций.

На период эксплуатации расчеты выполнены по 9 загрязняющим веществам.

В расчетах по 7 выбрасываемому веществу программа выдала сообщение о нецелесообразности расчета ввиду малых значений приземных концентраций.

Расчеты выполнены по расчетному прямоугольнику размером 4100 x 6600 м, с расчетным шагом сетки 100 м.

Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации представлены ниже.

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

Таблина 8.2.1.

< Код	Наименование	РП	C33
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триог	0.778424	0.005004
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) окси	0.469899	0.003021
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.169882	0.433539
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.100965	0.053672
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.018799	0.000922
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) ог	0.079339	0.030632
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	40.84220	0.790695
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.048747	0.008141
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилин	1.571520	0.031664
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	0.157115	0.002990
2902	Взвешенные частицы (116)	9.884782	0.143413
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: бол	1.346382	0.011835
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-2	42.61544	0.491320
2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до	2.379939	0.019344
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходо	6.700442	0.054461
6007	0301 + 0330	1.216680	0.461783
6044	0330 + 0333	40.89231	0.820691
пл	2902 + 2907 + 2908 + 2931 + 2978	36.80868	0.475856

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 2026-2035 гг. представлено в таблице 8.2.2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

	ск, ТОО "ЭКОЗапад"							
Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	г/с	высота, м	М/ПДК	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3	(M)	(H)	для Н<10	кин
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на		0.04		0.02025	2	0.0506	Нет
	железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)							
	(274)							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0.01	0.001		0.0003056	2	0.0306	Нет
	марганца (IV) оксид) (327)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.012928	2.89	0.0323	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0010365	3	0.0069	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.21343	2.94	0.0427	Нет Нет
	газ) (584)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,			0.05	0.005992	2	0.1198	В Да
	машинное, цилиндровое и др.) (716*)							
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1			0.011256	2	0.0113	Нет
	Углеводороды предельные С12-С19 (в							
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.690848811	2.88	1.3817	' Да
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.15	0.05		0.018	2	0.120	Да
	кремния в %: более 70 (Динас) (493)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		1.386411111	2.21	4.6214	Да
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							
2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием		0.06		0.144155556	3	0.2403	Да
	хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (
	485)							
2978	Пыль тонко измельченного резинового			0.1	0.067642222	3	0.6764	Да
	вулканизата из отходов подошвенных резин							

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	г/с	высота, м	М/ПДК	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3	(M)	(H)	для Н<10	ния
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(1090*)							
	Вещества, с	обладающие э	ффектом сумм	парного вредно	ого воздействия			
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.13047	2.93	0.6524	Да
0330	ОЗЗО Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.05		0.0425	3	0.085	Нет
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.023916071	2	2.9895	Да

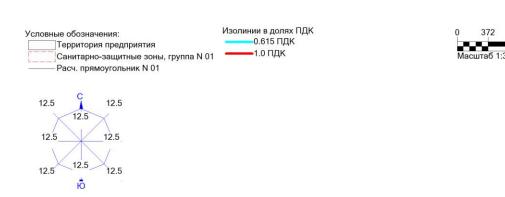
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма(Ні*Мі)/Сумма(Мі), где Ні - фактическая высота ИЗА, Мі - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





1116м.

Макс концентрация 1.1698816 ПДК достигается в точке x= 2900 y= 2200 При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4100 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*42 Расчёт на существующее положение.

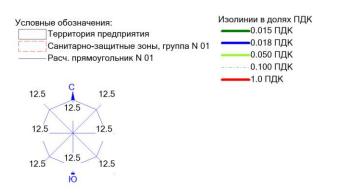
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



1116м.

372

сштаб 1:37200

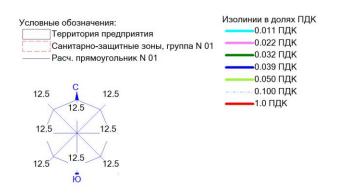


Макс концентрация 40.8422012 ПДК достигается в точке x= 2900 y= 2300 При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.5 m/c Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4100 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*42 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)



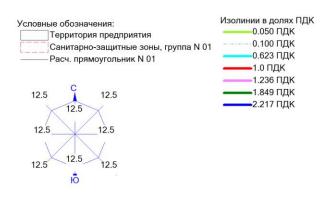




Макс концентрация 1.5715203 ПДК достигается в точке х= 2900 у= 2300 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4100 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*42 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014 2902 Взвешенные частицы (116)





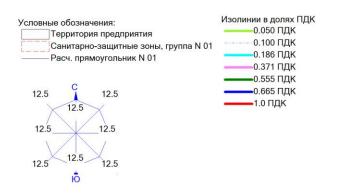


Макс концентрация 9.8847818 ПДК достигается в точке х= 2900 у= 2200 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4100 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*42 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)





1116м. 372 сштаб 1:37200

Макс концентрация 1.3463823 ПДК достигается в точке х= 2900 у= 2300 При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4100 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*42 Расчёт на существующее положение.

Город: 333 г. Уральск

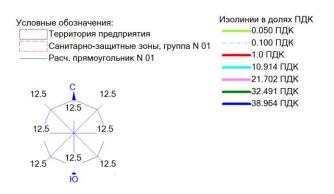
Объект : 0001 ТОО "ЭКОЗапад" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-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)





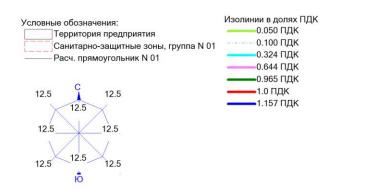
0 372 1116м. Масштаб 1:37200

Макс концентрация 42.615448 ПДК достигается в точке х= 2900 y= 2300 При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4100 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*42 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2931 Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)





1116м. 372 сштаб 1:37200

Макс концентрация 2.3799386 ПДК достигается в точке х= 2900 у= 2200 При опасном направлении 349° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4100 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*42 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

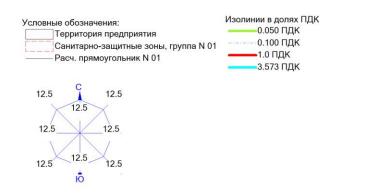
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)



1116м.

372

сштаб 1:37200



Макс концентрация 6.7004418 ПДК достигается в точке х= 2900 у= 2200 При опасном направлении 349° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600 м, высота 4100 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 67*42 Расчёт 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 2026-2035 гг. при регламентных работах в период эксплуатации **ТОО** «ЭКО-ЗАПАД» 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 2026-2035 гг.» представлены в таблице 8.3.1.

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад" эксплуатация

г. уральск, ТОО "ЭКОЗапад" з	ксплуата	щия						
	Но-			Нормативы выброс	ов загрязняющих ве	ществ		
Производство цех, участок	мер ис- точ-	существующее положение на 2025 год		на 2026 - 2	2035 года	Н Д	(B	год дос-
	ника							тиже
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	кин
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксид	ы (в пере	есчете на железо) (диЖелезо триоксид	Į				
Неорганизованные и	сточн	ики						
Производственная база	6004			0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	
Итого:				0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	
Всего по загрязняющему				0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	2026
веществу:								
***0143, Марганец и его соеди	инения (в	пересчете на мар	ганца (IV) оксид)					
Неорганизованные и	сточн	ики						
Производственная база	6004			0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	2026
Итого:				0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	
Всего по загрязняющему				0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	2026
веществу:								
***0301, Азота (IV) диоксид (д	Азота ди	оксид) (4)						
Организованные ист		и						
Производственная база	0001			0.11429	3.55452	0.11429	3.55452	I I
Производственная база	0002			0.00751	0.18057	0.00751	0.18057	I I
Итого:				0.1218	3.73509	0.1218	3.73509	

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад" эксплуатация

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"		ия						
	Но-			Нормативы выбросов	загрязняющих вещес	СТВ		
Производство цех, участок	мер ис- точ-	существующее положение на 2025 год		на 2026 - 2035 года		ндв		год дос-
	ника							тиже
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные	источни	ики						
Производственная база Итого:	6004			0.00867 0.00867	0.02496 0.02496	0.00867 0.00867	0.02496 0.02496	l
Всего по загрязняющему веществу:				0.13047	3.76005	0.13047	3.76005	2026
***0304, Азот (II) оксид (Азо	та оксид) (б	5)	1	•		,		
Организованные ис								
Производственная база	0001			0.01031	0.32053	0.01031	0.32053	2026
Производственная база	0002			0.00121	0.02934	0.00121	0.02934	2026
Итого:				0.01152	0.34987	0.01152	0.34987	
Неорганизованные	источни	ики		·	·	·		
Производственная база	6004			0.001408	0.00406	0.001408	0.00406	2026
Итого:				0.001408	0.00406	0.001408	0.00406	
Всего по загрязняющему веществу:				0.012928	0.35393	0.012928	0.35393	2026
***0328, Углерод (Сажа, Угл	ерод черны	й) (583)						
Организованные ис	точники	1						
Производственная база	0002			0.0010365	0.025	0.0010365	0.025	2026
Итого:				0.0010365	0.025	0.0010365	0.025	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0010365	0.025	0.0010365	0.025	2026
***0330, Сера диоксид (Анги	дрид серни	стый, Сернистый	газ, Сера (IV) оксид))				
Организованные ис	точники	- 1						

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад" эксплуатаци

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад" эк	сплуата	ация								
	Но-		Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
	мер									
Производство	ис-	существуют	цее положение					год		
цех, участок	точ-	на 20	025 год	на 2026 -	2035 года	НД	дос-			
	ника						тиже			
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	кин		
загрязняющего вещества								НДВ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Производственная база	0001			0.018	0.5602	0.018	0.5602			
Производственная база	0002			0.0245	0.5913	0.0245	0.5913	2026		
Итого:				0.0425	1.1515	0.0425	1.1515			
Всего по загрязняющему				0.0425	1.1515	0.0425	1.1515	2026		
веществу:										
***0333, Сероводород (Дигидр	осульфі	ид) (518)								
Неорганизованные и	сточн	ики								
Производственная база	6098-			0.000000171	0.00000718	0.000000171	0.00000718	2026		
	6099									
Производственная база	6100			0.0000311	0.0000336	0.0000311	0.0000336	2026		
Производственная база	6104-			0.00013931	0.0002088	0.00013931	0.0002088	2026		
	6128									
Итого:				0.000170581	0.00024958	0.000170581	0.00024958			
Всего по загрязняющему				0.000170581	0.00024958	0.000170581	0.00024958	2026		
веществу:										
***0337, Углерод оксид (Окись	углеро	да, Угарный газ) (584)							
Организованные ист	очнин	СИ								
Производственная база	0001			0.13985		0.13985	4.09521	1		
Производственная база	0002			0.05983	1.4431	0.05983	1.4431	1		
Итого:				0.19968	5.53831	0.19968	5.53831			
Неорганизованные и	сточн	ики		•						
Производственная база	6004			0.01375			0.0396	1 1		
Итого:				0.01375	0.0396	0.01375	0.0396			
Всего по загрязняющему				0.21343	5.57791	0.21343	5.57791	2026		
веществу:										

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад" эксплуатация Нормативы выбросов загрязняющих веществ Hoмер Производство иссуществующее положение год НДВ на 2025 год на 2026 - 2035 гола цех, участок досточника тиже Код и наименование г/с т/год г/с т/год г/с т/год ния загрязняющего вещества НДВ 4 5 6 7 8 9 ***2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и Неорганизованные источники Производственная база 0.000173333 0.0012005 0.000173333 0.0012005 2026 6008 Производственная база 0.0011905 6028 0.000173333 0.0011905 0.000173333 2026 Производственная база 6048-0.000173333 0.0029825 0.000173333 0.0029825 2026 6097 Производственная база 6101 0.00556 0.006 0.00556 0.006 2026 Итого: 0.006079999 0.0113735 0.006079999 0.0113735 Всего по загрязняющему 0.006079999 0.0113735 0.006079999 0.0113735 2026 веществу: ***2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 Неорганизованные источники 0.0000758 Производственная база 6098-0.002559 0.0000758 0.002559 2026 6099 Производственная база 6100 0.01108 0.01197 0.01108 0.01197 2026 0.02888292 0.0432812 0.02888292 0.0432812 2026 Производственная база 6104-6128 0.0578102 0.04003872 0.0578102 Итого: 0.04003872 Всего по загрязняющему 0.04003872 0.0578102 0.04003872 0.0578102 2026 веществу: ***2902, Взвешенные частицы (116) Организованные источники 0.0005777 0.011088 0.0005777 0.011088 2026 Производственная база 0001 2.40095232 2.40095232 2026 Производственная база 0003 0.266133333 0.266133333 Производственная база 0004 0.341537778 3.081222144 0.341537778 3.081222144 2026 Производственная база 0.000000335 0.000000335 0005 1.731e-8 1.731e-8 2026 Итого: 0.60824882831 5.493262799 0.60824882831 5.493262799 Неорганизованные источники

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"	эксплуата	Р В В В В В В В В В В						
-	Но-			Нормативы выброс	ов загрязняющих ве	ществ		
	мер							
Производство	ис-		дее положение					год
цех, участок	точ-	на 20	25 год	на 2026 —	2035 года	НД	(B	дос-
	ника					T		тиже
Код и наименование		Γ/c	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная база	6001			0.0812	0.54956	0.0812	0.54956	2026
Производственная база	6003			0.0014	0.00746	0.0014	0.00746	2026
Итого:				0.0826	0.55702	0.0826	0.55702	
Всего по загрязняющему				0.69084882831	6.050282799	0.69084882831	6.050282799	2026
веществу:								
***2907, Пыль неорганическа	ая, содержа	ащая двуокись кре	мния в %: более 70			1		
Неорганизованные								
Производственная база	6005			0.018	0.22395	0.018	0.22395	2026
Итого:				0.018	0.22395	0.018	0.22395	
Всего по загрязняющему				0.018	0.22395	0.018	0.22395	2026
веществу:								
***2908, Пыль неорганическа	ая, содержа	ащая двуокись кре	мния в %: 70-20 (ша	амот		<u>'</u>		
Организованные ис			`					
Производственная база	0003			0.288311111	2.60103168	0.288311111	2.60103168	2026
Итого:				0.288311111	2.60103168	0.288311111	2.60103168	
Неорганизованные	источн	ики	•	•	· ·			
Производственная база	6006			0.462	1.66	0.462	1.66	2026
Производственная база	6007			0.2067	0.65905	0.2067	0.65905	2026
Производственная база	6101			0.4282	1.90287	0.4282	1.90287	2026
Производственная база	6102			0.0012	0.11944	0.0012	0.11944	2026
Итого:				1.0981	4.34136	1.0981	4.34136	
Всего по загрязняющему веществу:				1.386411111	6.94239168	1.386411111	6.94239168	2026

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад" эксплуатация

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"		ция									
	Но- мер		Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
Производство	ис-	существую	цее положение					год			
цех, участок	точ-	на 2025 год		на 2026 - 20	035 года	НДЕ	3	дос-			
	ника							тиже			
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния			
загрязняющего вещества								НДВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
***2931, Пыль асбестсодержа	щая (с сод	держанием хризот	иласбеста до 10%) /	ПО							
Организованные ис-	точник	И						_			
Производственная база	0004			0.144155556	1.30051584	0.144155556	1.30051584	2026			
Итого:				0.144155556	1.30051584	0.144155556	1.30051584				
Всего по загрязняющему веществу:				0.144155556	1.30051584	0.144155556	1.30051584	2026			
***2978, Пыль тонко измельч			зата из отходов								
Организованные ис-		И	i	i	i	Î					
Производственная база	0004			0.067642222	0.610242048	0.067642222	0.610242048	2026			
Итого:				0.067642222	0.610242048	0.067642222	0.610242048				
Всего по загрязняющему веществу:				0.067642222	0.610242048	0.067642222	0.610242048	2026			
Всего по объекту:				2.769141871	26.120536812	2.769141871	26.120536812				
Из них:											
Итого по организованным				1.4848942	20.804822032	1.4848942	20.804822032				
источникам:	+			1 20 42 47 57 1	5 21 571 470	1 20 42 47 67 1	5 21 571 472	l			
Итого по неорганизованным				1.284247671	5.31571478	1.284247671	5.31571478				
источникам:											

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

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 2025 по 2034 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.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, приложении 2, раздел 1, п. 6. Управление отходами, пп. 6.2. удаление или восстановление отходов на мусоросжигательных заводах или на установках совместного сжигания отходов, предприятие, относится к объектам І-й категории.

Санитарно-защитная зона для данного объекта принимается согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Согласно Разделу 11. Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг П.46, пп. 4. Мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год санитарно-защитная зона для данного объекта принимается не менее 500 м.

Определение размера на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации

Таблица 8.5.1.

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3
P,%	11	13	11	17	14	12	11	11
Граница СЗЗ с учетом розы ветров	500	500	500	500	500	500	500	500

Режим использования территории C33 (размещение на территории или в границах C33 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 санитарнозащитной 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, нефтеи 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.

8.6. Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия для ТОО «ЭКО-ЗАПАД» 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.

8.7. 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, обусловливающее 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 условиях (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 HMУ;
 - -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 2026-2035 гг.» представлены в приложении проекта отдельным файлом представлены в таблице 9.2.1.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на период эксплуатации на 2026-2035 гг. представлены в таблице 9.2.2.

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

Таблица 9.2.1

График работы	Цех, участок	Мероприятия на период	Вещества, по которым			Харан	стеристи	ики источ	іников, на	которых провод	ится снижен	ие выбросов		
источ- ника	(номер режима работы	неблаго- приятных метеорологи-	проводится сокращение выбросов	Ко	ординаты на кар объекта	оте-схеме				ры газовоздушно рактеристики вы		ыходе из источник их сокращения	a	Сте- пень эффек
	предприятия в период НМУ)	ческих условий		Номер на карте- схеме объек- та	точечного исто центра группы ников ил конца ли источ	источ- и одного инейного иника	высо- та, м	диа- метр источ ника выбро сов,	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	тив- ности меро- прия- тий,
				(горо- да)		ого источника		М						
1	2	3	4	5	X1/Y1 6	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4		и о на постовний работ на постои на	,	_		10	11	12	13	14	13
				перв		Ілощадка 1	и в пери	од Пит						
	Производств енная база (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	2890 / 2353		3	0.3	10.9	0.7704756 / 0.7704756		0.11429	0.091432	20
		опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.01031	0.008248	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.018	0.0144	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.13985	0.11188	20
	Производств енная база (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	2905 / 2104		3	0.3	10.9	0.7704756 / 0.7704756		0.0005777 0.00751	0.00046216 0.006008	
		опасности	Азот (II) оксид (Азота									0.00121	0.000968	20
			оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0010365	0.0008292	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0245	0.0196	20
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.05983	0.047864	20

Производств енная база	при НМУ 1-й	584) Взвешенные частицы (116)	0003	2897 / 2256	3	0.3	10.9	0.7704756 / 0.7704756	0.266133333	0.2129066664	20
(1)	степени										
	опасности										
		Пыль неорганическая,							0.288311111	0.2306488888	20
		содержащая двуокись									
		кремния в %: 70-20 (

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Производств енная база (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116)	0004	2891 / 2245		3	0.1	3.8	0.0298451 / 0.0298451		0.341537778	0.2732302224	20
	опасности	Пыль асбестсодержащая (с содержанием									0.144155556	0.1153244448	20
		хризотиласбеста до 10%) / по асбесту/ (485) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин									0.067642222	0.0541137776	20
Производств енная база 1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	(1090*) Взвешенные частицы (116)	6001	2892 / 2248	2/2	2		1.5			0.0812	0.06496	20
Производств енная база (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Взвешенные частицы (116)	6003	2893 / 2247	2/2	2		1.5			0.0014	0.00112	20
Производств енная база (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	6004	2894 / 2259	2/2	2		1.5			0.02025	0.0162	20
	опасности	оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца									0.0003056	0.00024448	20
		(IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.00867	0.006936	20

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Азот (II) оксид (Азота									0.001408	0.0011264	20
		оксид) (6)											
		Углерод оксид (Окись									0.01375	0.011	20
		углерода, Угарный газ) (
		584)											
Производств		Пыль неорганическая,	6005	2895 /	2/2	2		1.5			0.018	0.0144	20
енная база	при НМУ 1-й	содержащая двуокись		2253									
(1)	степени	кремния в %: более 70 (
	опасности	Динас) (493)											
Производств	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6006	2896 /	2/2	2		1.5			0.462	0.3696	20
енная база	при НМУ 1-й	содержащая двуокись		2250									
(1)	степени	кремния в %: 70-20 (
	опасности	шамот, цемент, пыль											
		цементного производства -											
		глина, глинистый сланец,											
		доменный шлак, песок,											
		клинкер, зола, кремнезем,											
		зола углей казахстанских											
		месторождений) (494)											
Іроизводств		Пыль неорганическая,	6007	2889 /	2/2	2		1.5			0.2067	0.16536	20
нная база	при НМУ 1-й	содержащая двуокись		2251									
(1)	степени	кремния в %: 70-20 (
	опасности	шамот, цемент, пыль											
		цементного производства -											
		глина, глинистый сланец,											
		доменный шлак, песок,											
		клинкер, зола, кремнезем,											
		зола углей казахстанских											
		месторождений) (494)											
Производств		Масло минеральное	6008	2887 /	2/2	2		1.5			0.000144	0.0001152	20
енная база	при НМУ 1-й	нефтяное (веретенное,		2256									
(1)	степени	машинное, цилиндровое и											
_	опасности	др.) (716*)						1					
Производств		Масло минеральное	6028	2888 /	2/2	2		1.5			0.000144	0.0001152	20
енная база	при НМУ 1-й	нефтяное (веретенное,		2257									
(1)	степени	машинное, цилиндровое и						1		1			

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Производств енная база	опасности Мероприятия при НМУ 1-й	др.) (716*) Масло минеральное нефтяное (веретенное,	6048	2894 / 2248	2/2	2		1.5			0.000144	0.0001152	20
	(1) Производств енная база	степени опасности Мероприятия при НМУ 1-й	машинное, цилиндровое и др.) (716*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6098	2896 / 2249	2/2	2		1.5			0.000000171	0.0000001368	20
	(1)	опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (0.0000608	0.00004864	20
	Производств енная база	Мероприятия при НМУ 1-й	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6100	2894 / 2257	2/2	2		1.5			0.0000311	0.00002488	20
	(1)	опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-									0.01108	0.008864	20
	Производств енная база (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	265П) (10) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	6101	2897 / 2255	2/2	2		1.5			0.00556	0.004448	20
	Производств енная база (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	др.) (716*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6102	2895 / 2256	2/2	2		1.5			0.4282	0.34256	20
			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,											

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Производств енная база (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6103	2890 / 2254	2/2	2		1.5			0.0012	0.00096	20
			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,											
			зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Производств енная база	Мероприятия при НМУ 1-й	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6104	2896 / 2256	2/2	2		1.5			0.0238848	0.01910784	20
	(1)	степени опасности												
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные									0.0001152	0.00009216	20
			C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)											
				Втор	ой режим работ	ы предприятия Ілощадка 1	в перио	д НМУ						
-	Производств енная база (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	2890 / 2353	Лощадка 1	3	0.3	10.9	0.7704756 / 0.7704756		0.11429	0.068574	40
		опасности	Азот (II) оксид (Азота									0.01031	0.006186	40
			оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.018	0.0108	40
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.13985	0.08391	40

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Производств енная база (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени	584) Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	2905 / 2104		3	0.3	10.9	0.7704756 / 0.7704756		0.0005777 0.00751	0.00034662 0.004506	40 40
		опасности	Азот (II) оксид (Азота									0.00121	0.000726	40
			оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0010365	0.0006219	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0245	0.0147	40
			Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.05983	0.035898	40
	Производств енная база (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени	584) Взвешенные частицы (116)	0003	2897 / 2256		3	0.3	10.9	0.7704756 / 0.7704756		0.266133333	0.1596799998	40
		опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль									0.288311111	0.1729866666	40
İ			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Производств енная база (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Взвешенные частицы (116)	0004	2891 / 2245		3	0.1	3.8	0.0298451 / 0.0298451		0.341537778	0.2049226668	40
		опасности	Пыль асбестсодержащая (с содержанием									0.144155556	0.0864933336	40

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		хризотиласбеста до 10%) / по асбесту/ (485) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин									0.067642222	0.0405853332	4(
Производств енная база	Мероприятия при НМУ 2-й	(1090*) Взвешенные частицы (116)	6001	2892 / 2248	2/2	2		1.5			0.0812	0.04872	40
(2)	степени опасности												
Производств енная база (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Взвешенные частицы (116)	6003	2893 / 2247	2/2	2		1.5			0.0014	0.00084	40
Производств енная база	опасности Мероприятия при НМУ 2-й	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (6004	2894 / 2259	2/2	2		1.5			0.02025	0.01215	40
(2)	степени опасности	диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца									0.0003056	0.00018336	40
		(IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.00867	0.005202	40
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.001408	0.0008448	40
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.01375	0.00825	40
Производств енная база (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (6005	2895 / 2253	2/2	2		1.5			0.018	0.0108	40
Производств енная база (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6006	2896 / 2250	2/2	2		1.5			0.462	0.2772	4(

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Производственная база (2)		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,	6007	2889 / 2251	2/2	2	7	1.5	11	12	0.2067	0.12402	40
Производственная база (2)	мероприятия при НМУ 2-й степени	зола углей казахстанских месторождений) (494) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	6008	2887 / 2256	2/2	2		1.5			0.000144	0.0000864	40
оизводств ная база	опасности	др.) (716*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	6028	2888 / 2257	2/2	2		1.5			0.000144	0.0000864	40
Іроизводств нная база 2)	при НМУ 2-й степени	др.) (716*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	6048	2894 / 2248	2/2	2		1.5			0.000144	0.0000864	40
Производственная база (2)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	др.) (716*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6098	2896 / 2249	2/2	2		1.5			0.000000171	0.0000001026	40
	опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на									0.0000608	0.00003648	40

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Производств енная база	Мероприятия при НМУ 2-й	С); Растворитель РПК- 265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6100	2894 / 2257	2/2	2		1.5			0.0000311	0.00001866	40
(2)	степени	[]											
	опасности												
		Алканы С12-19 /в									0.01108	0.006648	40
		пересчете на С/ (
		Углеводороды предельные											
		С12-С19 (в пересчете на											
		C); Растворитель РПК- 265П) (10)											
Производств	Мероприятия	Масло минеральное	6101	2897 /	2/2	2		1.5			0.00556	0.003336	40
енная база	при НМУ 2-й	нефтяное (веретенное,		2255									
(2)	степени опасности	машинное, цилиндровое и др.) (716*)											
Производств	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6102	2895 /	2/2	2		1.5			0.4282	0.25692	40
енная база (2)	при НМУ 2-й степени	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2256									
	опасности	шамот, цемент, пыль											
		цементного производства -											
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,											
		клинкер, зола, кремнезем,											
		зола углей казахстанских											
		месторождений) (494)	6102	2000 /	2/2	2		1.5			0.0012	0.00073	40
Производств	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6103	2890 /	2/2	2		1.5			0.0012	0.00072	40
енная база (2)	при НМУ 2-й степени	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2254									
(2)	опасности	кремния в 76: 70-20 (шамот, цемент, пыль											
	опасности	цементного производства -											
		глина, глинистый сланец,											
		доменный шлак, песок,											
		клинкер, зола, кремнезем,											
		зола углей казахстанских											
		месторождений) (494)											

МЕРОПРИЯТИЯ по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Производств	Мероприятия	Сероводород (6104	2896 /	2/2	2		1.5			0.0238848	0.01433088	40
	енная база	при НМУ 2-й	Дигидросульфид) (518)		2256									
	(2)	степени опасности												
		опасности	Алканы С12-19 /в									0.0001152	0.00006912	40
			пересчете на С/ (0.0001132	0.00000712	10
			Углеводороды предельные											
			С12-С19 (в пересчете на											
			C); Растворитель РПК- 265П) (10)											
				Треті	ий режим работ		в период	ц НМУ						
	l u	ls c	L. (70.7)	I0001		лощадка 1	ا ما	0.2	100	0 770 4756 /	Ī	0.11420	0.0571.45	
	Производств енная база	Мероприятия при НМУ 3-й	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	2890 / 2353		3	0.3		0.7704756 / 0.7704756		0.11429	0.057145	50
	(3)	степени	диоксид) (4)		2333					0.7704730				
	(3)	опасности												
			Азот (II) оксид (Азота									0.01031	0.005155	50
			оксид) (6)											
			Сера диоксид (Ангидрид									0.018	0.009	50
			сернистый, Сернистый газ,											
			Сера (IV) оксид) (516)									0.13985	0.069925	50
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.13963	0.009923	50
			584)											
			Взвешенные частицы (116)									0.0005777	0.00028885	50
	Производств	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота	0002	2905 /		3	0.3	10.9	0.7704756 /		0.00751	0.003755	50 50
	енная база	при НМУ 3-й	диоксид) (4)		2104					0.7704756				
	(3)	степени												
		опасности	A (II) (A									0.00121	0.000605	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00121	0.000003	50
			Углерод (Сажа, Углерод									0.0010365	0.00051825	50
			черный) (583)									0.001000	0.000021022	
			Сера диоксид (Ангидрид									0.0245	0.01225	50
			сернистый, Сернистый газ,											
			Сера (IV) оксид) (516)											

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.05983	0.029915	50
	Производств енная база (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	0003	2897 / 2256		3	0.3	10.9	0.7704756 / 0.7704756		0.266133333	0.1330666665	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)									0.288311111	0.1441555555	50
	Производств енная база (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	0004	2891 / 2245		3	0.1	3.8	0.0298451 / 0.0298451		0.341537778	0.170768889	50
			Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) / по асбесту/ (485)									0.144155556	0.072077778	50
			Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)									0.067642222	0.033821111	50
	Производств енная база (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6001	2892 / 2248	2/2	2		1.5			0.0812	0.0406	50
	Производств енная база (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	Взвешенные частицы (116)	6003	2893 / 2247	2/2	2		1.5			0.0014	0.0007	50

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
e	Іроизводств нная база 3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	6004	2894 / 2259	2/2	2		1.5			0.02025	0.010125	50
(-	5)	опасности	оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца									0.0003056	0.0001528	50
			(IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.00867	0.004335	50
			Азот (II) оксид (Азота									0.001408	0.000704	50
			оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.01375	0.006875	50
e	Іроизводств нная база 3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени	584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (6005	2895 / 2253	2/2	2		1.5			0.018	0.009	50
e	Іроизводств нная база 3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6006	2896 / 2250	2/2	2		1.5			0.462	0.231	50
	Іроизводств нная база	Мероприятия при НМУ 3-й	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6007	2889 / 2251	2/2	2		1.5			0.2067	0.10335	50
	3)	степени опасности	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,											

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
Производственная база (3)	при НМУ 3-й степени	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	6008	2887 / 2256	2/2	2		1.5			0.000144	0.000072	
Производственная база (3)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	др.) (716*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	6028	2888 / 2257	2/2	2		1.5			0.000144	0.000072	:
Производсти енная база (3)	опасности	др.) (716*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	6048	2894 / 2248	2/2	2		1.5			0.000144	0.000072	5
Производсти енная база (3)	опасности	малиннос, цилиндровос и др.) (716*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6098	2896 / 2249	2/2	2		1.5			0.000000171	8.55e-8	5
(6)	опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0000608	0.0000304	
Производств енная база (3)	при НМУ 3-й степени	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6100	2894 / 2257	2/2	2		1.5			0.0000311	0.00001555	
	опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.01108	0.00554	5
Производсти	в Мероприятия	Масло минеральное	6101	2897 /	2/2	2		1.5			0.00556	0.00278	4

МЕРОПРИЯТИЯ Таблица 9.2.1 по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	енная база	при НМУ 3-й	нефтяное (веретенное,		2255									
	(3)	степени	машинное, цилиндровое и											
		опасности	др.) (716*)											
	Производств	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6102	2895 /	2/2	2		1.5			0.4282	0.2141	50
	енная база	при НМУ 3-й	содержащая двуокись		2256									
	(3)	степени	кремния в %: 70-20 (
		опасности	шамот, цемент, пыль											
			цементного производства -											
			глина, глинистый сланец,											
			доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем,											
			зола углей казахстанских											
			месторождений) (494)	C102	2000 /	2/2	2		1.5			0.0012	0.0006	50
	Производств	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6103	2890 /	2/2	2		1.5			0.0012	0.0006	50
	енная база	при НМУ 3-й	содержащая двуокись		2254									
	(3)	степени	кремния в %: 70-20 (
		опасности	шамот, цемент, пыль											
			цементного производства - глина, глинистый сланец,											
			доменный шлак, песок,											
			клинкер, зола, кремнезем,											
			зола углей казахстанских											
			месторождений) (494)											
	Производств	Мероприятия	Сероводород (6104	2896 /	2/2	2		1.5			0.0238848	0.0119424	50
	енная база	при НМУ 3-й	Дигидросульфид) (518)	0104	2256	2/2			1.5			0.0230040	0.0117424	30
	(3)	степени	діппдросульфиду (310)		2230									
	(5)	опасности												
			Алканы C12-19 /в									0.0001152	0.0000576	50
			пересчете на С/ (********		
			Углеводороды предельные											
			С12-С19 (в пересчете на											
			С); Растворитель РПК-											
			265II) (10)											

г. Уральск, ТОО "ЭК	ОЗапал"		Аара	ктеристика в	ыоросов	в вредных	веществ в ат	мосфе	ру в перио,	ды шигу на	2020-2	озз года				
Наименование цеха, участка	Номер источ-	Высота источ-	В	ыбросы в атмо	осферу					Выбросы	ватм	осферу				Примечание
цела, у частка	ника выбро-	ника,	Ппи	нормальных у	успови я х					В пер	иоды Н	МУ				Метод контроля н
	са	IVI	При	пормальных .	условиях	•	Перв	ый реж	СИМ	Втор	ой реж	СИМ	Трет	ий режі	ИМ	источнике
			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
							Площадь	ca 1								
***Железо (II, III) он						а оксид) (2										
Производственна я база	6004	2.0	0.02025	0.0583	100		0.0162	20		0.01215	40		0.010125	50		
D	ВСЕГО:		0.02025	0.0583			0.0162			0.01215			0.010125			
В том числе по града	приям высо 0-10	OT	0.02025	0.0583	100		0.0162	1		0.01215			0.010125			
***Марганец и его с	оединения	(в пересче	те на марганца	а (IV) оксид) (3	327)(0143	3)								•		
Производственна я база	6004	2.0		8.8e-4	100		2.45e-4	20	0.31731	1.83e-4	40	0.23798	1.53e-4	50	0.19832	
	ВСЕГО:		3.06e-4	8.8e-4			2.45e-4			1.83e-4			1.53e-4			
В том числе по града		OT		Ī		Í	1		1	•			•	i.		
	0-10		3.06e-4	8.8e-4	100		2.45e-4			1.83e-4			1.53e-4			
***Азота (IV) диокс	ид (Азота ,	диоксид) (4)(0301)	Į.				I		Į.				1	<u>I</u>	
Производственна я база	0001	3.0		3.55452	87.6	148.337	0.091432	20	118.67	0.068574	40	89.0022	0.057145	50	74.1685	
Производственна я база	0002	3.0	7.51e-3	0.18057	5.8	9.7472	6.01e-3	20	7.79778	4.51e-3	40	5.84834	3.76e-3	50	4.87361	
Производственна	6004	2.0	8.67e-3	0.02496	6.6	11.2528	6.94e-3	20	9.00223	5.2e-3	40	6.75167	4.34e-3	50	5.62639	
я база	ВСЕГО:		0.13047	3.76005			0.104376			0.078282			0.065235			
В том числе по града	· ·	ОТ														
	0-10		0.13047	3.76005	100		0.104376			0.078282			0.065235			
***Азот (II) оксид (А	Азота окси	д) (6)(0304))		i		1	ı		I					I	
Производственна	0001	3.0		0.32053	79.7	13.3813	8.25e-3	20	10.7051	6.19e-3	40	8.02881	5.16e-3	50	6.69067	
я база Производственна	0002	3.0	1.21e-3	0.02934	9.4	1.57046	9.68e-4	20	1.25637	7.26e-4	40	0.94228	6.05e-4	50	0.78523	
я база Производственна	6004	2.0	1.41e-3	4.06e-3	10.9	1.82744	1.13e-3	20	1.46195	8.45e-4	40	1.09647	7.04e-4	50	0.91372	

Наименование цеха, участка	Номер источ-	Высота источ-	В	ыбросы в атмо	осферу					Выбросы	в атм	осферу				Примечание
	ника выбро-	ника, м	При	нормальных у	условиях					В пери	юды Н	МУ				Метод контроля н
	ca						Перві	ый реж	СИМ	Второ	ой реж	сим	Трет	ий реж	им	источнике
			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
я база	ВСЕГО:		0.012928	0.35393			0.010342			7.76e-3			6.46e-3			
В том числе по градаг	иям высо 0-10	OT 	0.012928	0.35393	100		0.010342			7.76e-3			6.46e-3			
***Углерод (Сажа, Уг	лерод чеј	рный) (583)														
Производственна я база	0002	3.0	1.04e-3	0.025	100	1.34527	8.29e-4	20	1.07622	6.22e-4	40	0.80716	5.18e-4	50	0.67264	
	ВСЕГО:		1.04e-3	0.025			8.29e-4			6.22e-4			5.18e-4		ļ	
В том числе по градаг	иям высо 0-10	OT	1.04e-3	0.025	100		8.29e-4			6.22e-4		ĺ	5.18e-4			
***Сера диоксид (Анг	гидрид се	листый, С	ернистый газ,	Cepa (IV) okci	ид) (516)	(0330)			J		I	Į.			J	
Производственна я база	0001	3.0	0.018	0.5602	42.4	23.3622	0.0144	20	18.6898	0.0108	40	14.0173	9e-3	50	11.6811	
Производственна я база	0002	3.0	0.0245	0.5913	57.6	31.7985	0.0196	20	25.4388	0.0147	40	19.0791	0.01225	50	15.8993	
	ВСЕГО:		0.0425	1.1515			0.034			0.0255			0.02125			
В том числе по градаг	иям высо 0-10	OT 	0.0425	1.1515	100		0.034			0.0255			0.02125			
***Сероводород (Диг	L идросуль	<u>।</u> фид) (518)((0333)											l		
Производственна я база	6098	2.0	1.71e-7	7.18e-6			1.37e-7	20		1.03e-7	40		8.55e-8	50		
Производственна я база	6100	2.0	3.11e-5	3.36e-5	0.1		2.49e-5	20		1.87e-5	40		1.56e-5	50		
и одза Производственна я база	6104	2.0	0.0238848	0.0394597	99.9	31.0001	0.019108	20	24.8001	0.014331	40	18.6	0.011942	50	15.5	
	ВСЕГО:		0.0239161	0.0395005			0.019133			0.01435			0.011958			
В том числе по градаг	циям высо 0-10)T 	0.0239161	0.0395005	100		0.019133			0.01435	I	ĺ	0.011958	ĺ	1	

г. Уральск, ТОО "ЭКО	ОЗапад"		zupu	ктеристика в	эторосо.	э Бредиых .	вещееть в и	тмосфс	ру в перио,	abi iiivit iiu	_0_0_	осстоди				
Наименование цеха,участка	Номер источ-	Высота источ-	В	ыбросы в атм	осферу					Выбросы	в атмо	осферу				Примечание
	ника выбро-	ника,	При	нормальных	условиях					В пери	иоды Н	МУ				Метод контроля на
	ca		1		,	-	Перв	ый реж	СИМ	Второ	ой реж	ИМ	Трет	ий режі	ИМ	источнике
			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
***Углерод оксид (О		рода, Угарн														
Производственна	0001	3.0	0.13985	4.09521	65.6	181.511	0.11188	20	145.209	0.08391	40	108.907	0.069925	50	90.7556	
я база Производственна	0002	3.0	0.05983	1.4431	28	77.6533	0.047864	20	62.1227	0.035898	40	46.592	0.029915	50	38.8267	
я база Производственна я база	6004	2.0	0.01375	0.0396	6.4		0.011	20		8.25e-3	40		6.88e-3	50		
	ВСЕГО:		0.21343	5.57791			0.170744			0.128058			0.106715			
В том числе по града		OΤ								•						
	0-10		0.21343		100		0.170744			0.128058			0.106715			
***Масло минеральн		1 ' - 1				(716*)(2735		201	Í	0.64 5	401	Í	70 F	50	Í	
Производственна я база	6008	2.0	1.44e-4	1.2e-3	2.4		1.15e-4	20		8.64e-5	40		7.2e-5	50		
Производственна я база	6028	2.0	1.44e-4	1.19e-3	2.4		1.15e-4	20		8.64e-5	40		7.2e-5	50		
Производственна я база	6048	2.0	1.44e-4	2.98e-3	2.4		1.15e-4	20		8.64e-5	40		7.2e-5	50		
Производственна я база	6101	2.0	5.56e-3	6e-3	92.8		4.45e-3	20		3.34e-3	40		2.78e-3	50		
	ВСЕГО:		5.99e-3	0.011368			4.79e-3			3.6e-3			3e-3			
В том числе по града	циям высо 0-10	OT 	5.99e-3	0.011368	100		4.79e-3			3.6e-3			3e-3			
***Алканы C12-19 /в	пересчет	е на С/ (Угл	еводороды пр	едельные С12	-С19 (в г	пересчете на	а С); Раствор		РПК-265П)	(10)(2754)			<u> </u>	·		
Производственна я база	6098	2.0	6.08e-5	2.56e-3	0.5		4.86e-5	20		3.65e-5	40		3.04e-5	50		
Производственна я база	6100	2.0	0.01108	0.01197	98.5		8.86e-3	20		6.65e-3	40		5.54e-3	50		
Производственна я база	6104	2.0	1.15e-4	1.9e-4	1	0.14952	9.22e-5	20	0.11961	6.91e-5	40	0.08971	5.76e-5	50	0.07476	
	ВСЕГО:	•	0.011256	0.0147163			9.01e-3			6.75e-3			5.63e-3			
В том числе по града	циим высс	J1														

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

г. Уральск, ТОО "ЭКО	ОЗапад"		Лара	ктеристика в	ыоросов	в вредных і	веществ в ат	мосфе	ру в перио,	ды шугу на	2020-2	озз года				
Наименование	Номер	Высота	Bi	ыбросы в атмо	сферу					Выбросы	ватм	осферу				П
цеха,участка	источ- ника	источ- ника,								В пері	иоды Н	МУ				Примечание Метод
	выбро- са	M	При	нормальных у	/словиях	-	Перв	ый реж	СИМ	Втор	ой реж	сим	Трет	ий реж	ИМ	контроля на источнике
			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
	0-10		0.011256	0.0147163	100		9.01e-3			6.75e-3			5.63e-3			
***Взвешенные част						L			L							
Производственна я база	0001	3.0	5.78e-4	0.011088	0.1	0.7498	4.62e-4	20	0.59984	3.47e-4	40	0.44988	2.89e-4	50	0.3749	
Производственна я база	0003	3.0	0.2661333	2.4009523	38.5	345.414	0.212907	20	276.331	0.15968	40	207.249	0.133067	50	172.707	
Производственна я база	0004	3.0	0.3415378	3.0812221	49.4	11443.7	0.27323	20	9154.94	0.204923	40	6866.21	0.170769	50	5721.84	
Производственна я база	6001	2.0	0.0812	0.54956	11.8		0.06496	20		0.04872	40		0.0406	50		
Производственна я база	6003	2.0	1.4e-3	7.46e-3	0.2		1.12e-3	20		8.4e-4	40		7e-4	50		
я база	ВСЕГО:		0.6908488	6.0502825			0.552679			0.414509			0.345424			
В том числе по града		DΤ				•			•			•				
	0-10		0.6908488	6.0502825	100		0.552679			0.414509			0.345424			
***Пыль неорганиче			_					201	10.000	0.0100	40	14.0172	0 2	50l	11 (011	
Производственна я база	6005	2.0	0.018	0.22395	100	23.3622	0.0144	20	18.6898	0.0108	40	14.0173	9e-3	50	11.6811	
	ВСЕГО:		0.018	0.22395			0.0144			0.0108			9e-3			
В том числе по града	циям высо 0-10	DT 	0.018	0.22395	100		0.0144			0.0108			9e-3			
***				0/ 70 20 /						(2000)						
***Пыль неорганиче Производственна я база	ская, соде 0003	ржащая дву 3.0		яв %: 70-20 (п 2.6010317	цамот, ц 20.8	емент, пылі 374.199	о.230649	произі 20	водства - гл 299.359	ина,(2908) 0.172987	40	224.519	0.144156	50	187.099	
Производственна	6006	2.0	0.462	1.66	33.3		0.3696	20		0.2772	40		0.231	50		
я база Производственна	6007	2.0	0.2067	0.65905	14.9		0.16536	20		0.12402	40		0.10335	50		
я база Производственна	6102	2.0	0.4282	1.90287	30.9		0.34256	20		0.25692	40		0.2141	50		

Наименование цеха, участка	Номер источ-	Высота источ-	В	ыбросы в атмо	осферу					Выбросы	в атм	осферу				Примечание
·	ника выбро-	ника, м	При	нормальных у	условиях					В пери	юды Н	МУ				Метод контроля на
	ca		•				Перв	ый реж	ТИМ	Второ	й реж	СИМ	Трет	ий реж	ИМ	источнике
			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
я база Производственна	6103	2.0	1.2e-3	0.11944	0.1	40.2076	9.6e-4	20	32.1661	7.2e-4	40	24.1246	6e-4	50	20.1038	
я база	ВСЕГО:		1.3864111	6.9423917			1.109129			0.831847			0.693206			
В том числе по града			1.3864111	6.9423917	100		1.109129		,	0.831847			0.693206		,	
***Пыль асбестсодер	жащая (с	содержани	 ем хризотилас	беста до 10%)	/по асбе	cty/ (485)(2	931)	I	<u> </u>	1				I	<u> </u>	
Производственна я база	0004	3.0		1.3005158	100	4830.12		20	3864.1	0.086493	40	2898.07	0.072078	50	2415.06	
	ВСЕГО:		0.1441556	1.3005158			0.115324			0.086493			0.072078			
В том числе по града	циям высо 0-10	OT 	0.1441556	1.3005158	100		0.115324			0.086493			0.072078			
***Пыль тонко измел	ьченного	резинового	э вулканизата	из отходов под	цошвенн	ых резин (1	090*)(2978)									
Производственна я база	0004	3.0	0.0676422	0.610242	100	2266.44	0.054114	20	1813.15	0.040585	40	1359.87	0.033821	50	1133.22	
D	ВСЕГО:		0.0676422	0.610242			0.054114		ļ	0.040585			0.033821		ļ	
В том числе по града	0-10	OT 	0.0676422	0.610242	100		0.054114			0.040585			0.033821			
Всего по предприяти	ю:	.[ı						ı		
			2.7691419	26.120537			2.215313	20		1.661485	40		1.384571	50		
В том числе по града		T	т.	Т				. 1		T				. 1		
	0-10		2.7691419	26.120537	100		2.215313	20		1.661485	40		1.384571	50		

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

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, сопровождающеге 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 2026-2035 гг. представлен в таблице 9.3.1.

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

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

Наименование	Наименование	N источ		Значение			выпол		реали	аты на изацию
мероприятий	вещества	выбро са на	до реалі меропр	·	после реа мероп		мероп	риятий	мероп	риятий
		карте-	меропр		Mepon		на-	окон-	капита-	основн
		схеме	г/сек	т/год	г/сек	т/год	чало	чание	ловлож.	деят.
		объекта		, ,		, ,				, ,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	•		Πı	ющадка 1				•	•	•
Организационно-	(0301) Азота (IV)	0001	0.11429	3.55452	0.11429	3.55452		1кв		
техническое	диоксид (Азота						2026	2035		
мероприятие	диоксид) (4)									
	(0304) Азот (II) оксид		0.01031	0.32053	0.01031	0.32053				
	(Азота оксид) (6)									
	(0330) Сера диоксид (0.018	0.5602	0.018	0.5602				
	Ангидрид сернистый,									
	Сернистый газ, Сера (
	IV) оксид) (516)									
	(0337) Углерод оксид (0.13985	4.09521	0.13985	4.09521				
	Окись углерода,									
	Угарный газ) (584)									
	(2902) Взвешенные		0.0005777	0.011088	0.0005777	0.011088				
	частицы (116)									
	(0301) Азота (IV)	0002	0.00751	0.18057	0.00751	0.18057				
	диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00424	0.02024	0.00424	0.00004				
	(0304) Азот (II) оксид		0.00121	0.02934	0.00121	0.02934				
	(Азота оксид) (6)		0.0010265	0.025	0.0010265	0.025				
	(0328) Углерод (Сажа,		0.0010365	0.025	0.0010365	0.025				
	Углерод черный) (583)		0.0245	0.5012	0.0245	0.5012				
	(0330) Сера диоксид (0.0245	0.5913	0.0245	0.5913				
	Ангидрид сернистый,									
	Сернистый газ, Сера (
	IV) оксид) (516)		0.05092	1 4421	0.05092	1 4421				
	(0337) Углерод оксид (0.05983	1.4431	0.05983	1.4431				
	Окись углерода,						1			

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

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Угарный газ) (584)									
	(2902) Взвешенные	0003	0.266133333	2.40095232	0.266133333	2.40095232				
	частицы (116)									
	(2908) Пыль		0.288311111	2.60103168	0.288311111	2.60103168				
	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)									
	(2902) Взвешенные	0004	0.341537778	3.081222144	0.341537778	3.081222144				
	частицы (116)									
	(2931) Пыль		0.144155556	1.30051584	0.144155556	1.30051584				
	асбестсодержащая (с									
	содержанием									
	хризотиласбеста до 10%									
) /по асбесту/ (485)									
	(2978) Пыль тонко		0.067642222	0.610242048	0.067642222	0.610242048				
	измельченного									
	резинового вулканизата									
	из отходов подошвенных									
	резин (1090*)									
	(2902) Взвешенные	6001-	0.0812	0.54956	0.0812	0.54956				
	частицы (116)	6002								
		6003	0.0014	0.00746	0.0014	0.00746				
	(0123) Железо (II,	6004	0.02025	0.0583	0.02025	0.0583				
	III) оксиды (в									
	пересчете на железо) (

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

диЖелезо триоксид,					
Железа оксид) (274)				i l	

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

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
	(0143) Марганец и его		0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088				
	соединения (в									
	пересчете на марганца									
	(IV) оксид) (327)									
	(0301) Азота (IV)		0.00867	0.02496	0.00867	0.02496				
	диоксид (Азота диоксид) (4)									
	(0304) Азот (II) оксид		0.001408	0.00406	0.001408	0.00406				
	(Азота оксид) (6)									
	(0337) Углерод оксид (0.01375	0.0396	0.01375	0.0396				
	Окись углерода,									
	Угарный газ) (584)									
	(2907) Пыль	6005	0.018	0.22395	0.018	0.22395				
	неорганическая,									
	содержащая двуокись									
	кремния в %: более 70									
	(Динас) (493)									
	(2908) Пыль	6006	0.462	1.66	0.462	1.66				
	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	0.2067	0.65905	0.2067	0.65905				
	(2735) Масло	6008-	0.000144	0.001198	0.000144	0.001198				
	минеральное нефтяное (6027								
	веретенное, машинное,									
	цилиндровое и др.) (716*)									

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

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		6028-6047	0.000144	0.00119	0.000144	0.00119				
		6048-6097	0.000144	0.00298	0.000144	0.00298				
	(0333) Сероводород (6098-6099	0.000000171	0.00000718	0.000000171	0.00000718				
	Дигидросульфид) (518)									
	(2754) Алканы С12-19 /		0.0000608	0.002556	0.0000608	0.002556				
	в пересчете на С/ (
	Углеводороды									
	предельные С12-С19 (в									
	пересчете на С);									
	Растворитель РПК-265П) (10)									
	(0333) Сероводород (6100	0.0000311	0.0000336	0.0000311	0.0000336				
	Дигидросульфид) (518)									
	(2754) Алканы С12-19 /		0.01108	0.01197	0.01108	0.01197				
	в пересчете на С/ (
	Углеводороды									
	предельные С12-С19 (в									
	пересчете на С);									
	Растворитель РПК-265П) (10)									
	(2735) Масло	6101	0.00556	0.006	0.00556	0.006				
	минеральное нефтяное (
	веретенное, машинное,									
	цилиндровое и др.) (
	716*)									
	(2908) Пыль	6102	0.4282	1.90287	0.4282	1.90287				
	неорганическая,									
	содержащая двуокись									
	кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль									
	цементного									
	производства - глина,									
	глинистый сланец,									
	доменный шлак, песок,									
	клинкер, зола,									
	кремнезем, зола углей									

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

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	казахстанских									
	месторождений) (494)									
		6103	0.0012	0.11944	0.0012	0.11944				
	(0333) Сероводород (6104-	0.0238848	0.0394597	0.0238848	0.0394597				
	Дигидросульфид) (518)	6128								
	(2754) Алканы С12-19 /		0.0001152	0.0001903	0.0001152	0.0001903				
	в пересчете на С/ (
	Углеводороды									
	предельные С12-С19 (в									
	пересчете на С);									
	Растворитель РПК-265П)									
	(10)									
	В целом по объекту в		2.769141871	26.120536812	2.769141871	26.120536812				
	результате всех									
	мероприятий:									

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 контролирующих 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

 $C_{max}/\Pi Д K > 0,5$ выполняется условие

 $M / \Pi Д K*H > 0.01$

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

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

H – высота источника, м (при H < 10м принимается для H=10м).

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 выбросов загрязняющих веществ экспериментальными методами, количество выбросов будет определено расчетным методом.

Проектом предлагается проведение контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ и на границе C33, вещества подлежащие контролю, периодичность контроля указаны в таблице «План-график контроля за соблюдением нормативов НДВ» на период эксплуатации на 2026-2035 гг. (таблица 10.1.)

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 года

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допу выбросс		Кем осуществляет	Методика проведе- ния
				г/с	мг/м3	ся контроль	контроля
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.11429	148.336949	Сторонняя организация на договорной основе	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.01031	13.3813452	Сторонняя организация на договорной основе	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.018	23.3621934		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.13985	181.511264		
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0005777	0.74979662		
0002	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00751	9.7472263	Сторонняя организация на	

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 года

1 pasibei	к, ТОО "ЭКОЗапад"	3	5	6	7	8	9
1	2	3	3	6	/		9
						договорной основе	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00121	1.57045856		
		Азот (п) оксид (Азота оксид) (б)	т раз/ кварт	0.00121	1.37043830	•	
						организация на договорной	
						основе	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0010365	1.34527297		
		этлерод (сажа, этлерод черный) (303)	т раз/ кварт	0.0010303	1.54521271	организация на	
						договорной	
						основе	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1 раз/ кварт	0.0245	31.7985411		
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	T pus, Rbup i	0.02.13	31.7703 111	организация	
		(610)				на	
						договорной	
						основе	
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0.05983	77.6533352	Сторонняя	
		Угарный газ) (584)				организация	
						на	
						договорной	
						основе	
0003	Производственная	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.266133333	345.414356	Сторонняя	
	база					организация	
						на	
						договорной	
		_			•=	основе	
		Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.288311111	374.198886	-	
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				организация	
		цемент, пыль цементного производства				на	
		- глина, глинистый сланец, доменный				договорной	
		шлак, песок, клинкер, зола,				основе	
		кремнезем, зола углей казахстанских					
0004	П	месторождений) (494)	1	0.241527770	11442 (001	C	
0004	Производственная	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.341537778	11443.6801	Сторонняя	

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 года

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

1	2	3	5	6	7	8	9
	база					организация на договорной	
						основе	
		Пыль асбестсодержащая (с содержанием	1 раз/ кварт	0.144155556	4830.12474		
		хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	i pas Rbapi	0.111122230	1030.12171	организация	
		(485)				на	
		(103)				договорной	
						основе	
		Пыль тонко измельченного резинового	1 раз/ кварт	0.067642222	2266.44313		
		вулканизата из отходов подошвенных	Граз/кварт	0.007042222	2200.44313	организация	
		резин (1090*)				на	
		резин (1070-)				договорной	
						основе	
5001	Производственная	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0812		Сторонняя	
0001	база	Взешенные частицы (110)	т раз/ кварт	0.0612		организация на	
	oasa					договорной	
						основе	
5003	Производственная	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0014		Сторонняя	
0003	база	Взвешенные частицы (110)	т раз/ кварт	0.0014		-	
	Vasa					организация на	
						договорной основе	
5004	Песторо попротива	Wayana (II III) ayayyyy (n yanaayara	1 раз/ кварт	0.02025			
0004	Производственная	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	т раз/ кварт	0.02023		Сторонняя	
	база	на железо) (диЖелезо триоксид, Железа				организация	
		оксид) (274)				на	
						договорной	
		M	1 /	0.0002056		основе	
		Марганец и его соединения (в	1 раз/ кварт	0.0003056		Сторонняя	
		пересчете на марганца (IV) оксид) (организация	
		327)				на	
						договорной	
						основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/ кварт	0.00867		Сторонняя	

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 года

1	2	3	5	6	7	8	9
		4)				организация на	
						договорной	
						основе	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.001408		Сторонняя	
						организация	
						на	
						договорной	
						основе	
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0.01375		Сторонняя	
		Угарный газ) (584)				организация на	
						договорной	
						основе	
5005	Производственная	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.018		Сторонняя	
	база	двуокись кремния в %: более 70 (организация	
		Динас) (493)				на	
						договорной	
						основе	
6006	Производственная	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.462		Сторонняя	
	база	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				организация	
		цемент, пыль цементного производства				на	
		- глина, глинистый сланец, доменный				договорной	
		шлак, песок, клинкер, зола,				основе	
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6007	Производственная	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.2067		Сторонняя	
	база	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				организация	
		цемент, пыль цементного производства				на	
		- глина, глинистый сланец, доменный				договорной	
		шлак, песок, клинкер, зола,				основе	
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
08-6027	Производственная	Масло минеральное нефтяное (1 раз/ кварт	0.000144		Сторонняя	
	база	веретенное, машинное, цилиндровое и				организация	

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 года

1	2	3	5	6	7	8	9
		др.) (716*)				на	
						договорной	
						основе	
028-6047	Производственная	Масло минеральное нефтяное (1 раз/ кварт	0.000144		Сторонняя	
	база	веретенное, машинное, цилиндровое и				организация	
		др.) (716*)				на	
						договорной	
						основе	
)48-6097	Производственная	Масло минеральное нефтяное (1 раз/ кварт	0.000144		Сторонняя	
	база	веретенное, машинное, цилиндровое и				организация	
		др.) (716*)				на	
						договорной	
						основе	
98-6099	Производственная	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000000171		Сторонняя	
	база					организация на	
						договорной	
						основе	
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1 раз/ кварт	0.0000608		Сторонняя	
		Углеводороды предельные С12-С19 (в				организация	
		пересчете на С); Растворитель РПК-				на	
		265Π) (10)				договорной	
						основе	
6100	Производственная	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0000311		Сторонняя	
	база					организация на	
						договорной	
						основе	
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1 раз/ кварт	0.01108		Сторонняя	
		Углеводороды предельные С12-С19 (в				организация	
		пересчете на С); Растворитель РПК-				на	
		265Π) (10)				договорной	
						основе	
6101	Производственная	Масло минеральное нефтяное (1 раз/ кварт	0.00556		Сторонняя	
	база	веретенное, машинное, цилиндровое и				организация	

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 года

г. Уральск, ТОО "ЭКОЗапад"

1	2	3	5	6	7	8	9
		др.) (716*)				на договорной основе	
6102	Производственная	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.4282		Сторонняя	
	база	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	F	*****		организация	
		цемент, пыль цементного производства				на	
		- глина, глинистый сланец, доменный				договорной	
		шлак, песок, клинкер, зола,				основе	
		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6103	Производственная	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя	
0105	база	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	i pus, kbupi	0.0012		организация	
		цемент, пыль цементного производства				на	
		- глина, глинистый сланец, доменный				договорной	
		шлак, песок, клинкер, зола,				основе	
		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
04-6128	Производственная	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0238848		Сторонняя	
	база					организация	
						на	
						договорной	
						основе	
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1 раз/ кварт	0.0001152		Сторонняя	
		Углеводороды предельные С12-С19 (в				организация	
		пересчете на С); Растворитель РПК-				на	
		265Π) (10)				договорной	
					основе		

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «ЭКО-ЗАПАД»

Перечень используемой литературы и применяемых методик

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников **ТОО** «ЭКО-ЗАПАД» определены на основании:

- 2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI 3PK.
- 3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63.
- 4. «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 № КР ДСМ-70.
- 5. 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:

- 6. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.
- 7. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, A3C) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
- 8. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов. Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС).
- 9. 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.
- 10. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
- 11. РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2005 г.
- 12. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005г.
- 13. Приказ Министра здравоохранения Республики казахстан от 2 августа 2022 № ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.