

ТОО «Эко-Тест»
Государственная лицензия ГСЛ МООС РК 01607Р от 07.11.2013г.

Утверждаю
Директор Общественное объединение
"Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"
_____ **Джакипбеков С.А.**
« ____ » _____ **2023 г.**

ПРОЕКТ

**Отчета о возможных воздействиях намечаемой
деятельности для полигона твердо-бытовых отходов
расположенной в село Казыгурт**

Шымкент – 2023 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность и ответственные исполнители Ф.И.О.

Директор ТОО «Эко-Тест»



Ж. Н. Акаев

АННОТАЦИЯ

Проект Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности для существующего полигона твердо-бытовых отходов расположенной в село Казыгурт выполнен на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Потребность в разработке проекта возникла в связи с отсутствием нормативных документов. В данном проекте период строительство не рассматривается.

В ведении Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары" входит планоно - регулярная очистка село Казыгурт, сбор коммунальных отходов, их транспортировка и захоронение на полигоне ТБО.

Полигон относится к 3 классу опасности.

Проект выполнен на период с 2023-2032 гг.

Полигон ТБО расположен на участке 1317, квартал 032, село Казыгурт, с/о Казыгуртский, Туркестанской области и граничит со всех сторон со свободными землями. Ближайший жилой дом расположен с восточной стороны на расстоянии более около 1,5 км от полигона. Общая площадь участка - 3 га (акт на право постоянного землепользования с кадастровым номером №19-289-032-1317).

Полигон ТБО предназначен для захоронения твердо - бытовых и приравненных к ним отходов, образующихся в жилых и общественных зданиях село Казыгурт.

Полигон ТБО эксплуатируется с 2021 года. Режим работы – круглогодичный. Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности людей.

Географические координаты: Широта 41°44'52.8"N , долгота 69°21'23.5"E

Основанием для разработки проекта является с отсутствием ранее утвержденных нормативов эмиссий.

Качественные и количественные характеристики источников загрязнения атмосферы и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены расчетным методом на основании утвержденными методическими рекомендациями и указаниями. В качестве исходных данных использовалась техническая документация, подготовленная предприятием-заказчиком.

Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Категория опасности предприятия и санитарно-защитная зона:

Классификация намечаемой деятельности относительно перечней видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным определена следующим образом: в соответствии с разделом 2 приложения 1 к Экологическому кодексу от 2 января 2021 намечаемая деятельность соответствует пп. 6.3. «Полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов».

Согласно ранее выданных разрешительных документов полигон ТБО относился к I классу опасности, I категории, размером санитарно-защитной зоны 1000 метров.

В соответствии с пп. 6.5 п. 6 раздела 1 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов, объект относится ко I категории.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на её внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона с учетом п.10 раздел 11 принята 1000 метров (полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов).

Денежные средства на депозитном счете KZ63601A291000720911 (KZT) ликвидационного фонда ОО"Общ инв"Қазығұрт Бауырлары" по исполнению обязательств по состоянию на 01.03.2023 г. составляют:

Ликвидационный фонд, счет KZ63601A291000720911 (KZT) – _2 000 000 тенге

На полигон ТБО для захоронения принимаются следующие виды отходов:
твёрдо-бытовые отходы.

На полигон не принимаются промышленные отходы. Также на полигон не принимаются отходы, запрещенные п. 1 ст. 351 Экологического Кодекса РК.

Согласно разработанного проекта НДВ для полигона ТБО составляет:

2023 год – 21,233792146 тонн;
2024 год – 43,387880146 тонн;
2025 год – 67, 014688146 тонн;
2026 год – 91,685752146 тонн;
2027 год – 121,17556615 тонн;
2028 год – 149,6941 тонн;
2029 год – 179,81504715 тонн;
2030 год – 217,40401015 тонн;
2031 год – 251,86367815 тонн;
2032 год – 288,19589115 тонн.

Норматив допустимых выбросов достигается в 2032 году.

Ежегодно с 2023 года по 2032 год происходит увеличение норматива допустимых выбросов, это обусловлено со спецификой деятельности предприятия – работа полигона ТБО по захоронению отходов, анаэробное разложение ТБО, выход биогаза. А также идет увеличение выбросов на каждый последующий год, это связано с методикой расчета составляющих биогаза, где учитываются размещенные отходы за все предыдущие года с момента начала эксплуатации полигона.

Источник водоснабжения: хозяйственно – питьевое, и повседневного употребления людей и производству водоснабжение предусматривается – от

скважины при помощи насоса, расположенной на территории объекта. Потребность водоснабжение не превышает 50 м³/сут.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в бетонированный водонепроницаемый выгребы объемом 10 м³ 1 шт, который по мере наполнения с помощью ассенизационной машины отправляется на ближайшие сооружения для очистки согласно договору.

Полив внутри полигонных дорог и орошение пород в забое производится с скважины и помощью шлангой. Вода для пылеподавление предусматривается с скважины.

Мест массового отдыха населения - зон размещения курортов, санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения вблизи проектируемого объекта нет.

Воздействия на компоненты атмосферный воздух, почвы и недр будет низкой значимости. При этом последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка и находится в пределах допустимых стандартов. Воздействия на компонент поверхностные и подземные воды отсутствует.

Анализируя вышеперечисленные показатели воздействия на окружающую среду, можно сделать вывод, что значимость экологического воздействия реализации намечаемой деятельности допустимо принять как низкой значимости, при которой негативные изменения в физической среде малозаметны.

Собственник полигона создал ликвидированный фонд с жилищно-коммунальной хозяйством для проведение мероприятия по рекультивации земли и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона. Сумма фонда составляет примерно – 2 000 000 тг. Положительные воздействия: захоронение отходов в предназначенном для этого месте, что влечет за собой отсутствие стихийных свалок отходов на территории полигона негативно влияющих на компоненты природной среды и здоровье человека.

ВВЕДЕНИЕ

Проект Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары" на окружающую среду - это процесс оценки состояния окружающей среды в какой - либо зоне в интересах определения необходимости принятия природоохранных мер, сверх общих норм и стандартов, в конкретных местных зонах в результате проведения рассматриваемой деятельности.

Главная цель проекта заключается в охране окружающей среды, оценки современного состояния природных, социальных и экономических условий рассматриваемой территории.

Прогноз окружающей среды с учетом исходного его состояния, выработка рекомендаций по снижению различных видов воздействия на компоненты окружающей среды и здоровья

Проект отчета о возможных воздействиях выполнен согласно:

- Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280

- Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. (статьи 72)

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Мин.Здрав.РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Проект Отчета о возможных воздействиях включает в себя следующие этапы ее проведения:

Характеристика и оценка современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну выявление приоритетных по степени антропогенной нагрузки природных средств и объектов, ранжирования факторов воздействия.

Анализ природо-пространственной организации с целью установления видов интенсивности воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия и деление по их значимости;

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

По объекту получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № № KZ94VWF00095563 от 26.04.2023 г., в котором прописано проведение экологической оценки воздействия на окружающую среду.

Разработка Проекта отчета о возможных воздействиях осуществлялась ТОО «Эко-Тест» на основании государственной лицензии № ГСЛ МООС РК 01607Р от 07.11.2013г., (приложение №17)

Заказчик:

Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"
Юридический адрес: Республика Казахстан, Туркестанская область,
с.Казыгурт, улица М.Макаатаев 18.
БИН 200340021573

Исполнитель:

ТОО «Эко-Тест»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Шымкент, проезд
Фискультурников, 5.
БИН 080240010964
Эл. почта: Zhakayev@mail.ru

1. СВЕДЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

1.1. Месторасположение и краткая характеристика объекта

Наименование	Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"
Адрес места нахождения	Туркестанская область, Казыгуртский район, Казыгуртский с/о, квартал 032, уч. 1317
Бизнес-идентификационный номер (БИН)	200 340 021 573
Данные о первом руководителе	Директор ОО "Общ инв"Қазығұрт Бауырлары" Джакипбеков Сабит Абдисаттарович

В ведении Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары" входит планово - регулярная очистка, сбор коммунальных отходов, их транспортировка и захоронение на полигоне ТБО.

Полигон ТБО расположен на участке 1317, квартал 032, село Казыгурт, с/о Казыгуртский, Туркестанской области и граничит со всех сторон со свободными землями. Ближайший жилой дом расположен с восточной стороны на расстоянии более около 1,5 км от полигона. Общая площадь участка - 3 га (акт на право постоянного землепользования с кадастровым номером №19-289-032-1317).

Полигон ТБО эксплуатируется с 2021 года. Режим работы – круглогодичный.

Проектная вместимость полигона ТБО – 18720 тонн. Расчетный срок эксплуатации 10 лет.

Географические координаты: Широта 41°44'52.8"N , долгота 69°21'23.5"E

В зависимости от состава и свойств отходы подлежат захоронению на полигонах следующих классов:

- 1) 1 класс – полигон для опасных отходов;
- 2) 2 класс – полигон для неопасных отходов;
- 3) 3 класс – полигон для твердых бытовых отходов.

Твердые бытовые отходы для захоронения на полигонах 3 класса.

№ п/п	Наименование отхода
1	Коммунальные отходы, образующиеся в домохозяйствах в результате жизнедеятельности человека, не подлежащие переработке и в которых не содержатся вторичные материальные ресурсы
2	Отходы производства, близкие к коммунальным по составу и характеру образования, не подлежащие переработке и в которых не содержатся вторичные материальные ресурсы

Сбор ТБО осуществляется в специальные контейнеры (многоэтажная застройка и организации) и в разовые емкости, принадлежащие индивидуальным домовладельцам (мешки, коробки и т. д.).

Погрузка отходов в транспорт осуществляется механически или вручную. Мусор собирается с периодичностью не реже одного раза в три дня. Транспортирование от мест накопления ТБО до полигона ведется

специализированным транспортом. Элементами полигона являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, административно - хозяйственная зона.

Участок складирования - основное сооружение полигона. Он занимает около 85-95% площади полигона ТБО. Участок складирования разбит на очереди эксплуатации с учетом обеспечения производства работ по приему ТБО в течение 3-5 лет на каждой очереди. Настоящим проектом предлагаются следующие мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду. Отходы складировуют на полигоне послойно с высотой рабочего слоя 2 м.

Заполнение полигона отходами ведется картовым методом. Прибывающая на полигон специализированная техника разгружается возле рабочих карт. Выгруженные отходы накапливают на площадке и затем бульдозерами перемещают в рабочие карты. Заполнение рабочих карт ведут по методу «надвиг». Отходы перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, расположенной в основании формируемого яруса, создавая на ней вал с пологим откосом и толщиной укладываемого слоя отходов до 0,5 м.

Складирование отходов на полигоне планируется вести послойно, уплотненный слой ТБО высотой 2 м изолируется слоем грунта, взятого из кавальеров на толщину 0,25 м.

Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется грунтом. На территории полигона категорически запрещается сжигание ТБО и сбор утиля.

Складирование отходов ведется послойно. Уплотненный слой высотой 2 м изолируется слоем грунта. Разбивка участка складирования на очереди выполняется с учетом рельефа местности.

В хозяйственную зону полигона входят: здание сторожки, склад для хранения растворов для дезинфекции и хозяйственного инвентаря, емкости для хранения воды, уборная на 1 очко. Здание сторожки состоит из коридора и комнаты обслуживающего персонала. Хозяйственная зона занимает площадь – 5% от всей площади.

Согласно пп.5 п.3 ст. 354 Экологического Кодекса РК для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ необходимо проводить дозиметрический контроль каждой партии отходов.

На выезде с полигона располагается дезинфицирующая ванна с дезинфицирующим раствором (лизол), для обработки колес мусоровозов.

На полигоне предусмотрено учет принимаемых отходов. Отметка о принятом количестве отходов делается в «Журнале приема отходов».

Полигон расположен в сухой климатической зоне, поэтому образование фильтрата маловероятно.

На полигоне ТБО село Казыгурт принимаются отходы жилых и общественных зданий, учреждений.

На объекта имеется:

- *Тех паспорт кадастровый №19-289-032-1317 от 13.05.2022 г.*

- акт на земельный участок (далее АКТ) (кадастровый номер 19-289-032-1317) земельный площадь участка 3,0 га, целевое назначение земельного участка является «под строительства объектов для сборки бытовых отходов»;

- Договор №36578-ЭТП о передаче государственного имущества в виде мусорный полигон для мусоросвалки в доверительное управление без права последующего выкупа сроком на 10 лет с. Казыгурт.

- Справка о государственной регистрации юридического лица

- Договор аренды производственного помещения №КП/01с. Казыгурт 01 январь 2022 г.

На полигоне ТБО не допускается складирование отходов, запрещенных к приему ст. 351 Экологического кодекса РК. В соответствии Экологического кодекса РК планом мероприятий по охране окружающей среды предприятием планируется организовать на территории города с привлечением квалифицированных специализированных предприятий пункты приема отходов пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовой упаковки, макулатуры, картона и отходов бумаги, стеклобоя, отходов строительных материалов, в связи с внедрением этих мероприятий у предприятия сокращаются объемы размещения отходов в сравнении с ранее установленным нормативом на 36%. С 2019 года предусмотрено сортировка твердо - бытовых отходов до прибытия на полигон ТБО у источниках образования, с целью уменьшения размещаемых твердо - бытовых отходов на полигоне ТБО.

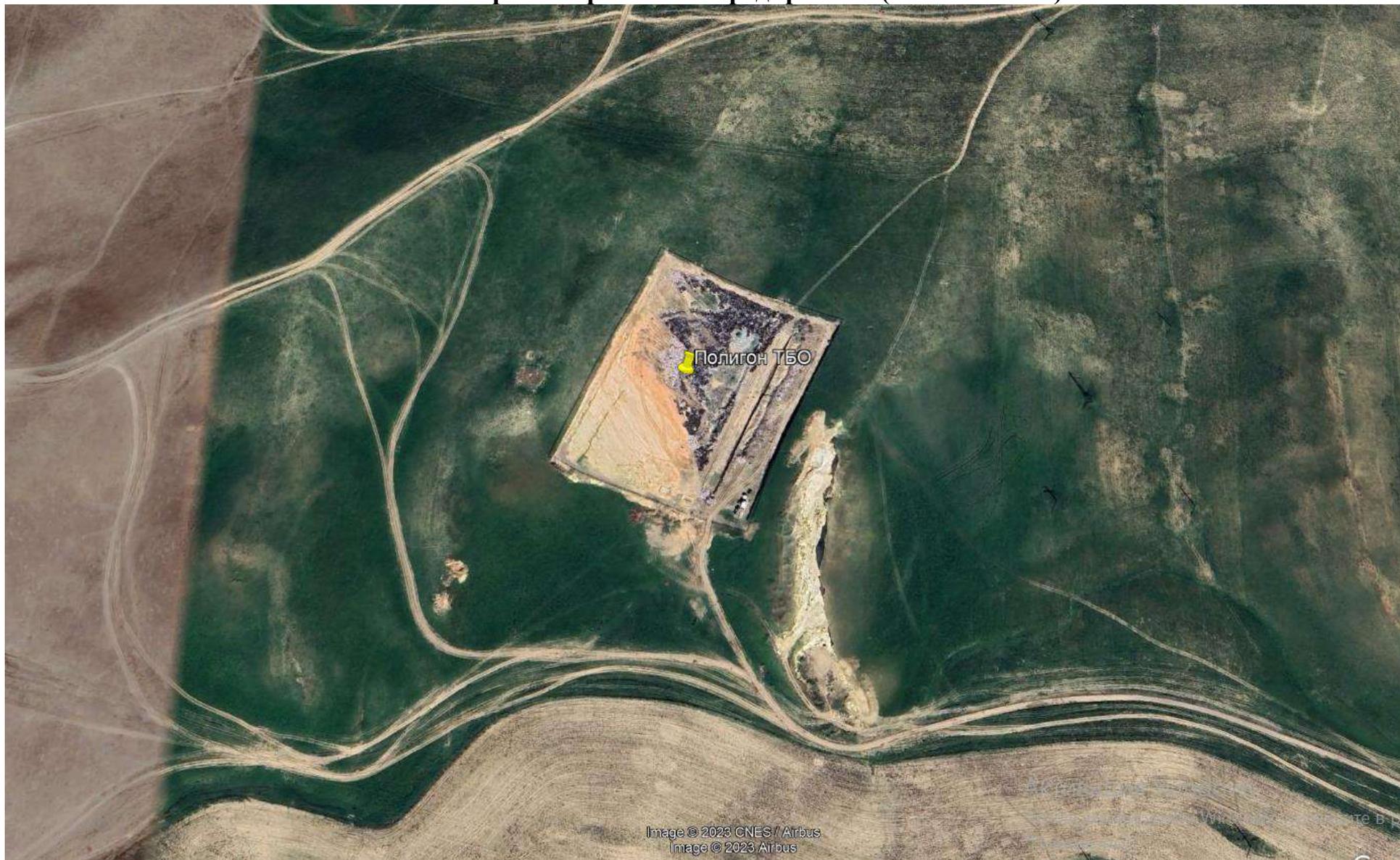
1.2. Карта-схема предприятия

Карта-схема территории кирпичного завода с указанием источников загрязнения представлена на стр.

1.2.1 Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ

Карта-схема предприятия представлена на рис.1 и 2.

Обзорная карта-схема предприятия (полигон ТБО)



Обзорная карта-схема предприятия (полигон ТБО)





Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ (полигон ТБО)

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных. В современный период атмосфера Земли претерпевает множественные изменения коренного характера: модифицируются ее свойства и газовый состав, возрастает опасность разрушения ионосферы и стратосферного озона; повышается ее запыленность; нижние слои атмосферы насыщаются вредными газами и веществами промышленного и другого хозяйственного происхождения. Вследствие, огромных выбросов техногенных газов и веществ, достигающих многих миллиардов тонн в год, происходит нарушение газового состава атмосферы. Качество атмосферного воздуха, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду. Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир. Воздействие предприятия на атмосферный воздух оценивается с соответствия законодательными и нормативными требованиями, предъявляемыми к качеству атмосферного воздуха.

2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Климатический подрайон IV-Г

Температура наружного воздуха в. °С:

абсолютная максимальная +44,2

абсолютная минимальная -30,3,

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,5.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

Суток – 16,9;

Пятидневки – 14,3;

Периода – 4,5;

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С – 1,5.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С + 23,8.

Продолжительность, сут.

Средняя суточная температура воздуха, °С,

периода со средней суточной температурой воздуха: 0°С - 48/-0,4

8°С - 136/2,1

10°С - 155/3,1.

Средняя годовая температура воздуха, °С - 12,6;

Количество осадков за ноябрь-март – 377 мм;

Количество осадков за апрель-октябрь - 210 мм;

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (вост.)

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (вост.)
 Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0м/сек;
 Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, – 1,3м/сек;
 Средняя скорость ветра за отопительный период, - 1,7м/с;
 Базовая скорость ветра, - 35м/с;
 Давление ветра, - 0,77 кПа;
 Таблица 8.1.

Наименование показателей	Ед. изм	Показатели по румбам								Штиль
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость ветра	%	4,1	11,9	24,5	19,6	11,8	12,5	11,4	4,2	26

Высота снежного покрова:
 средняя из наибольших декадных за зиму – 22,4см;
 максимальная из наибольших декадных -62,0см;
 максимальная суточная за зиму на последний день декады – 59день;
 Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66день;
 Нормативная глубина промерзания, м: для супеси, - 0,40;
 Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для супеси, - 0,50;
 Зона влажности - 3 (сухая);
 Район по весу снегового покрова – I.
 Район по давлению ветра – IV.
 Район по толщине стенки гололеда – III.

Состояние окружающей среды

В процессе оценки воздействия на окружающую среду были определены характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета. Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду. Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

- Климат и качество атмосферного воздуха
- Поверхностные и подземные воды
- Геология и почвы
- Животный и растительный мир
- Местное население- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности
- Историко-культурная значимость территорий
- Социально-экономическая характеристика района

Ранее контроль за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения участка проектируемых работ не осуществлялся в связи с отсутствием проведения в рассматриваемом районе хозяйственной деятельности.

Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из различных источников информации:

- статистические данные;
- данные РГП «Казгидромет»;
- другие общедоступные данные.

Климат и качество атмосферного воздуха

Климат

Климатические условия Туркестанской области, неоднородной по рельефу (пустыни, предгорья и горы) и имеющей большую протяженность территории по широте, отличаются крайним разнообразием. Климат характеризуется ярко выраженной континентальностью, сухостью и обилием тепла. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета. Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой воздуха выше 0°C колеблется от 250 в северной части области до 320 в южной. Лето повсеместно в области жаркое, длинное и исключительно сухое. Средняя температура самого жаркого месяца – июля – колеблется в пределах $20-30^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум 51°C (Кызылкум). Зима в области короткая, с частыми оттепелями, мягкая. Самый холодный месяц – январь, средняя температура которого $-9,6^{\circ}\text{C}$ на севере области и $-0,9^{\circ}\text{C}$ на юге. Абсолютный минимум температуры воздуха -43°C (Тасты). Засушливость – одна из основных отличительных черт климата области. Годовое количество осадков в равнинной части области составляет 150-250 мм, в предгорьях оно увеличивается до 400-600 мм и более, в горных районах (на высоте более 1000 м над уровнем моря) – до 750 мм и более. По сезонам года осадки распределяются крайне неравномерно. Отмечаются два максимума осадков: главный, резко выраженный, – весной и второстепенный – осенью. Лето очень сухое. В горных районах на температурный режим и обеспеченность осадками, кроме высоты местности, большое влияние оказывают форма рельефа и экспозиция склонов. Поэтому даже на небольших территориях, но при сильно изрезанном рельефе климатические условия сильно различаются. В области преобладают северные, северо-восточные ветры. Средние годовые скорости их колеблются в пределах 1,9-3,9 м/с. Наибольшие скорости ветра характерны для восточных районов. Там, где рельеф очень расчленен, преобладают местные ветры.

Согласно СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология» объект находится в климатическом подрайоне IV-A.

Климатические параметры холодного периода года:

Температура наружного воздуха в 0C :

- абсолютная максимальная + 49;
- абсолютная минимальная - 38,6;
- наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 32,6;
- обеспеченностью 0,92 - 24,6;
- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - 26,0;

- обеспеченностью 0,92 -20,6,
- Температура воздуха в 0С: обеспеченностью 0,94 - + 6,2,
- среднегодовая + 12,8,
- среднегодовая амплитуда температуры воздуха + 14,2.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 128.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 72.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В

Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ, В.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 5,2.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,8.

Наибольшая скорость ветра, м/сек – 34,0.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,62, для крупнообломочного грунта - 0,92.

Район по весу снегового покрова – I. $S_g = 0,8$ кПа (80 кгс/м³);

Высота снежного покрова, см:

- средняя из наибольших декадных за зиму - 8,1,
- максимальная из наибольших декадных - 34,0,
- максимальная суточная за зиму на последний день декады – 30.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 40.

Район по давлению ветра – IV. $W_0 = 0,77$ кПа (77 кгс/м³).

Район по толщине стенки гололеда – II. $b = 5$ мм.

Распределение повторяемости и скорости ветра по метеостанции «Шымкент» представлены в таблице 1.2.1.1.

Таблица 1.2.1.1– Характеристика параметров ветра

Наименование показателей	Месяц	Ед. изм.	румбам								
			7А	8	9	10	11	12	13	14	15
Повторяемость ветра	январь	%	7	0	32	27	0	ЮЗ	3	СЗ	
Средняя скорость	январь	м/сек	1,6	2,7	2,6	2,8	5,4	5,1	2,9	2,2	
Повторяемость ветра	июль	%	9	22	25	12	3	6	8	15	
Средняя скорость	июль	м/сек	3,6	5,6	2,9	2,7	3,8	4,2	3,3	3,2	

Качество атмосферного воздуха

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан с точки зрения благоприятности отдельных её районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория Республики Казахстан поделена на пять зон. Район расположения намечаемой деятельности находится в зоне IV со средним потенциалом загрязнения атмосферы, т.е. климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются удовлетворительными. Естественные климатические ресурсы самоочищения значительные. К ним можно отнести осадки и часто повторяющиеся ветры, скорости которых превышают 5 м/с.

Современное состояние воздушной среды характеризуется следующими факторами:

- уровень электромагнитного излучения;
- уровень шумового воздействия;
- радиационный фон;
- наличие загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и их концентрации.

Специфика хранения отходов, образующихся в процессе проведения проектируемых работ, исключает наличие источников электромагнитного излучения.

Уровень шумового воздействия (шум возникает при работе автотранспорта и промприбора) незначителен, так как расстояние от места производства работ до ближайшей жилой зоны составляет около 3 км. Следовательно, какие-либо мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума для рассматриваемых видов работ (например сооружение специального звукопоглощающего экрана) не требуются.

Согласно письму филиала ГПП на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства ООС РК по Туркестанскому району, Ордабасинском районе мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в районе проведения проектируемых работ не проводится.

Ближайшими к району намечаемых работ населенными пунктами, в которых проводятся наблюдения ГПП «Казгидромет» являются г. Шымкент и п. Састобе. Осредненные значения среднемесячных метеорологических показателей за 30 лет по г. Шымкенту приведены на рисунке 1.2.1.1.

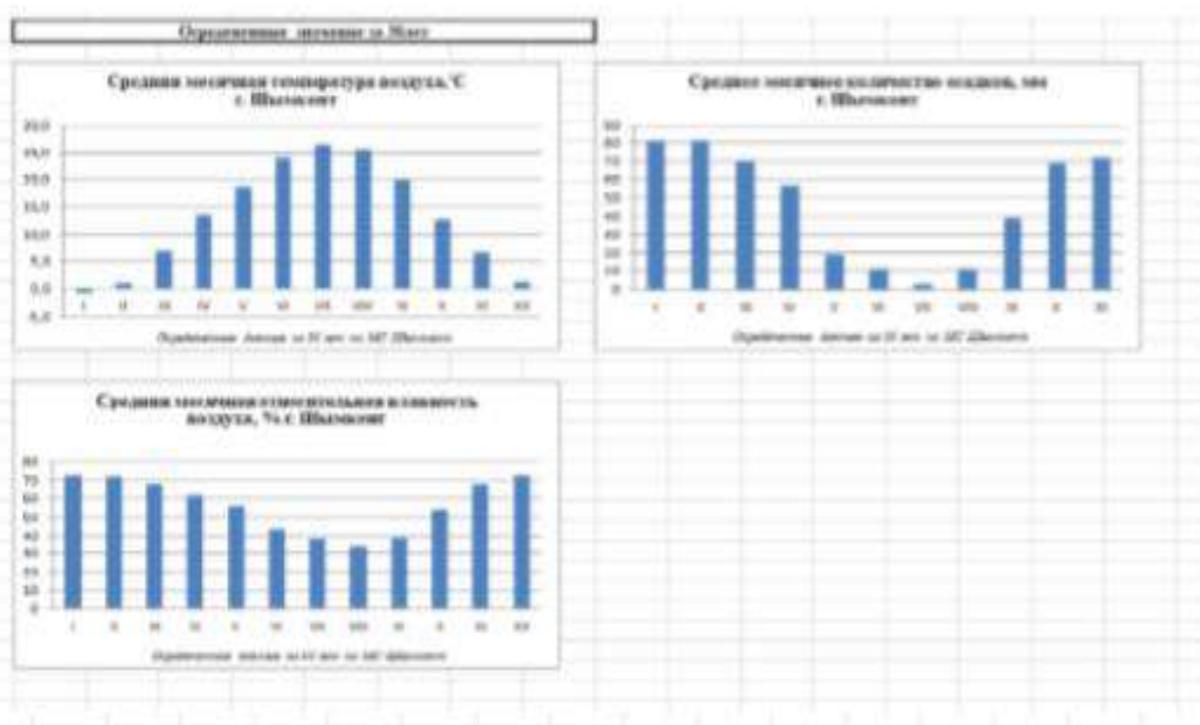


Рисунок 1.2.1.1 - Осредненные значения среднемесячных метеорологических показателей за 30 лет

Состояние окружающей среды Туркестанской области приведено и охарактеризовано по городу Шымкент и п. Састобе, согласно данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2020 год.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Шымкенте велись на 6 стационарных постах.

Атмосферный воздух г. Шымкент оценивался высоким, он определялся значением ИЗА=7 (высокий уровень), СИ = 3,1 (повышенный уровень) в районе поста №5 Самал-3 по взвешенным частицам РМ 2,5 и НП =1% (повышенный уровень) в районе поста №5 Самал-3 по взвешенным частицам РМ 10. Средние концентрации диоксида азота –1,5 ПДКс.с., формальдегида –2,6 ПДКс.с., взвешенным частицам РМ 10 – 1,3 ПДКс.с содержание других загрязняющих веществ – не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц РМ 10 –2,8 ПДКм.р., взвешенных частиц РМ 2,5 – 3,1 ПДКм.р., оксид углерода – 2,3 ПДКс.с, диоксид азота – 2,8 ПДКс.с , оксид азота- 2,9 ПДКс.с, озон- 2,9 ПДКс.с, аммиак- 2,2 ПДКс.с содержание других загрязняющих веществ – не превышали ПДК.

Наблюдения за загрязнением воздуха в п. Састобе проводились на двух точках территории (точка №1– жилой массив, точка №2 – санитарно- защитная зона- 0,5 км от источника ТОО «Састобе Цемент»). Измерялись концентрации взвешенных частиц, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, формальдегида. Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц составили 1,1 ПДКм.р., оксида углерода – 1,2 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в п. Састобе Туркестанской области приведены в таблице 1.2.1.2.

Таблица 1.2.1.2 - Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в п. Састобе

Определяемые вещества	Точки отбора			
	№1		№2	
	q, мг/м ³	q, ПДК	q, мг/м ³	q, ПДК
Взвешенные частицы	0,4	0,8	0,4	0,8
Диоксид серы	0,018	0,04	0,018	0,04
Оксид углерода	4,0	0,8	4,0	0,8
Диоксид азота	0,16	0,80	0,16	0,80
Формальдегид	0,039	0,78	0,039	0,78

Результаты фоновых исследований у инициатора отсутствуют. В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты в наличии нет. Хозяйственной деятельности в районе проведения намечаемой деятельности не осуществляется. Компоненты

окружающей среды территории, на которой предполагается осуществление намечаемой деятельности находятся в естественном природном состоянии. Сведений о превышении гигиенических нормативов в компонентах окружающей среды в районе проведения намечаемой деятельности нет. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует.

Ежемесячный информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РГП «КАЗГИДРОМЕТ» по Туркестанской области сведений о состоянии атмосферного воздуха и поверхностных вод в рассматриваемом районе проведения работ не содержит. В связи с отсутствием наблюдений РГП «Казгидромет» за состоянием атмосферного воздуха и поверхностных вод в рассматриваемом районе проведения работ, сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и водных объектах не представлены. Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» об отсутствии фоновых наблюдений на территории проектируемых работ представлена в Приложении 2 проекта.

ЭРА v2.0
ТОО "Эко-тест"

Таблица 3.4

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

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	32.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4.0
СВ	11.0
В	27.0
ЮВ	23.0
Ю	4.0
ЮЗ	10.0
З	11.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами, по имеющимся материалам натуральных замеров).

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно - исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис 2.1.). Рис. 2.1.



Район расположения проектируемых работ находится в зоне III с повышенным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными. В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников на качество атмосферного воздуха незначителен.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновго загрязнения

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия выявлено 10 источника выбросов, в т. ч. 1 – организованный, 9 - неорганизованных.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является:

- 0001 - Печь бытовая в здании сторожки на твердом топливе;
- 6001 – Склад угля;
- 6002 – Склад золы;
- 6003 – Дизель-генератор;
- 6004 – Резервуар для хранения дизельного топлива
- 6005 - Выгрузка грунта из автосамосвала;
- 6006 – Выгрузка угля на склад;
- 6007 – Погрузочно-разгрузочные работы;
- 6008 – Карта полигона ТБО.
- 6009 - Автотранспорты

Эти работы проводится по село Казыгурт.

К организованным источникам выбросов ЗВ относятся:

Источник № 0001 Печь бытовая в здании сторожки на твердом топливе.

Расход угля – 1,5 т/год. Режим работы печи – 24 часа в сутки, 150 дней в году.

Отвод дымовых газов предусмотрен через дымовую трубу с диаметром сечения

устья 0,15 м, высотой 3,0 м. При работе котел выбрасывает в атмосферу 5

вредных веществ: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид и пыль

неорганическую/

К неорганизованным источникам выбросов ЗВ относятся

Источник №6001 – Склад угля.

Источник №6002 – Склад золы.

Источник №6003 – Дизель генератор;

Источник №6004 - Резервуар для хранения дизельного топлива.

Источник №6005 - Выгрузка грунта из автосамосвала. При пересыпке грунта на территории полигона в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая.

Источник № 6006 – Выгрузка угля на склад. При хранении и пересыпке угля в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая. Площадь открытого склада угля – 1,5 м².

Источник №6007 - Погрузочно-разгрузочные работы.

Источник №6008 – Карта полигона ТБО. Время работы по 24 часов в день, 365 дней, 8760 часов в год. Источник выделения является: Азота (IV) диоксид (4), Азот (II) оксид (6), Аммиак (32), Сера диоксид (516) Сероводород (518), Углерод оксид (584), Метан (727*), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-), Метилбензол (349), Этилбензол (675) и Формальдегид (609).

Источник №6009 – Навес для автотранспорта

На полигоне ТБО источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются следующие процессы:

- разгрузка и формирование поступающих на полигон золошлаковых отходов и грунта;

- анаэробное разложение ТБО, выход биогаза.

Полигон ТБО рассматривается как источник выделения свалочного газа при разложении органической части складированных отходов.

Согласно «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө в начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет доступа кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры.

Различают пять фаз процесса распада органической части составляющей твердых отходов на полигонах:

1-я фаза – аэробное разложение;

2-я фаза – анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);

3-я фаза – анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);

4-я фаза – анаэробное разложение с постоянным выделением метана;

5-я фаза – затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность третьей фазы – в среднем 700 дней.

Таким образом, количественное определение выхода биогаза с полигона ТБО село Казыгурт определяем для четвертой фазы анаэробного разложения, т.е. для объема отходов, накопленных в период с 2023 по 2032 год (для расчета выбросов на 2023 год).

Согласно «Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө, так как полигон ТБО функционирует более десяти лет, то подсчитываются отходы, завезенные за последние десять лет без учета отходов, завезенных в последние два года. __

Морфологический и физико-химический состав ТБО, % по массе

Морфологический состав ТБО	
Пищевые отходы	35...45
Бумага, картон	32...35
Дерево	1...2
Черный металлолом	3...4
Цветной металлолом	0,5...1,5
Текстиль	3...5
Кости	1...2
Стекло	2...3
Кожа, резина	0,5...1
Камни, штукатурка	0,5...1
Пластмасса	3...4
Прочее	1...2
Отсев (менее 15 мм)	5...7
Физико-химический состав ТБО	
Зольность на раб. массу, %	10...21
Зольность на сух. массу, %	20...32
Органическое вещество на сухую массу, %	68...80
Влажность, %	35...60
Плотность, кг/м	190...200
Теплота сгорания низшая на рабочую массу, кДж/кг	5000...8000
Агрохимические показатели, % на сухую массу	
Азот общий N	0,8...1
Фосфор P ₂ O ₅	0,7-1,1
Калий K ₂ O	0,5...0,7
Кальций CaO	2,3...3,6

Компонентный состав отхода: Золошлак	
Наименование	Содержание %
SiO ₂	58
Fe ₂ O ₃	14,6
Al ₂ O ₃	25
CaO	1,9
P ₂ O ₅	0,21
V ₂ O ₅	0,09

Для сбора ТБО в благоустроенном жилищном фонде применяют контейнеры, в частных домовладениях используются емкости произвольной конструкции.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

В районах многоэтажной жилой застройки проводят плановорегулярную очистку прилегающей территории к контейнерной площадке в радиусе 1,5 м от края площадки ТБО по мере необходимости.

На полигоне ТБО принимаются отходы жилых и общественных зданий, учреждений.

Элементами полигона являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, административно-хозяйственная зона.

Участок складирования - основное сооружение полигона. Он занимает около 85-95% площади полигона ТБО. Участок складирования разбит на очереди

эксплуатации с учетом обеспечения производства работ по приему ТБО в течение 3-5 лет на каждой очереди.

Заполнение полигона отходами ведется картовым методом. Прибывающий на полигон трактор разгружается возле рабочих карт. Выгруженные из тележки отходы накапливают на площадке и затем бульдозерами перемещают в рабочие карты. Заполнение рабочих карт ведут по методу «надвиг». Отходы перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, расположенной в основании формируемого яруса, создавая на ней вал с пологим откосом и толщиной укладываемого слоя отходов до 0,5 м.

Складирование отходов на полигоне планируется вести послойно, уплотненный слой ТБО высотой 2 м изолируется слоем грунта, на толщину 0,25 м.

Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется грунтом. На территории полигона категорически запрещается сжигать ТБО и сбор утиля.

Полигон расположен в сухой климатической зоне, поэтому образование фильтрата маловероятно.

На полигоны ТБО не допускается прием химических отходов и отходов, представляющих эпидемическую опасность, без обезвреживания на специальных сооружениях. Захоронение и обезвреживание твердых, жидких и пастообразных отходов, обладающих радиоактивностью, осуществляется на специальных полигонах. Прием трупов павших животных, конфискатов, боев мясокомбинатов, обезвреживание которых производится на скотомогильниках, утилизационных заводах, на полигон ТБО не допускается.

На территории участка отсутствует застройка и зеленые насаждения. Водные объекты в районе предприятия отсутствуют.

В соответствии с статьей 351 Экологического кодекса РК отходы не приемлемые для полигонов запрещается принимать для захоронения. На полигонах запрещается принимать следующие отходы:

1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:
 - 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
 - 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
 - 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
 - 4) медицинские отходы;
 - 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
 - 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
 - 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
 - 8) пестициды;
 - 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
 - 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
 - 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
 - 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;

- 13) стеклянную тару;
- 14) стеклобой;
- 15) лом цветных и черных металлов;
- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;
- 20) пищевые отходы.

2. Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

3. На полигонах твердых бытовых отходов должна быть предусмотрена обязательная сортировка отходов по видам, указанным в подпунктах 6), 10), 11), 12), 13), 14), 15), 16) и 17) пункта 1 настоящей статьи. Сортировка твердых бытовых отходов осуществляется с соблюдением национальных стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Эксплуатация полигона твердых бытовых отходов, на котором не обеспечивается выполнение требования, предусмотренного частью первой настоящего пункта, запрещается.

2.3. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

В целях уменьшения влияния на ОС необходимо внедрение малоотходных и безотходных технологий. Необходимость разработки и внедрения малоотходных технологий обуславливается решением задач ресурсосбережения и ОС. Использование принципиально новых технологий в строительстве взамен устаревших процессов обеспечивает переход на прогрессивные малоотходные технологии, соответствующее повышенным экологическим требованиям и обеспечивающее снижение вредного воздействия на окружающую среду.

2.4. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий

Классификация намечаемой деятельности относительно перечней видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду или проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным определена следующим образом: в соответствии с разделом 2 приложения 1 к Экологическому кодексу от 2 января 2021 намечаемая деятельность соответствует пп. 6.3. «Полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов».

В соответствии с пп. 6.5 п. 6 раздела 1 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов, объект относится ко I категории.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на её внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона с учетом п.10 раздел 11 принята 1000 метров (полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов).

2.5. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63. Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2023 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2023 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:
 - средняя влажность отходов, $W = 47\%$
 - содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
 - жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
 - углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
 - белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$
 2. Период функционирования полигона 6 год
 3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{тепл} = 244$ дн
 4. Средняя температура теплого периода, $T_{ср} = 15,7$ °С
 5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 4390,169$ т/год
- Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1
Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	С _i , мг/м ³	Свес.і, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$Свес\ i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2023 - 2021 + 1 = 3 \text{ года}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{сбр}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 1 \text{ год}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0,170236 / 18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * rLet = 4390,169 * (3-2) = 4390,169 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = Свес.i * P_{уд} / 100 = Свес.i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 9,4576 * 4390,169 / (86,4 * 244) = 1,9695 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 1,9695 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 1,9695 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 37,82349 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ} \text{C}$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ} \text{C} < t_{ср. мес} < 8^{\circ} \text{C}$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = Свес.i * G_{сум} / 100 = Свес.i * 37,82349 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001749	0.033587
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000284	0.005458
0303	Аммиак (32)	0.010497	0.201599
0330	Сера диоксид (516)	0.001379	0.026476
0333	Сероводород (518)	0.000512	0.009834
0337	Углерод оксид (584)	0.004963	0.095315
0410	Метан (727*)	1.042161	20.0143
0616	Диметилбензол (смесь о-. м-. п-	0.008725	0.167558
0621	Метилбензол (349)	0.014239	0.273464
0627	Этилбензол (675)	0.001871	0.035932
1325	Формальдегид (609)	0.001891	0.036311
	Всего:	1.088271	20.89983

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2024 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2024 г

Исходные данные:

- Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:
 - средняя влажность отходов, $W = 47\%$
 - содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
 - жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
 - углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
 - белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$
 - Период функционирования полигона 6 год
 - Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{\text{тепл}} = 244$ дн
 - Средняя температура теплого периода, $T_{\text{ср}} = 15,7$ °С
 - Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 4521,874$ т/год
- Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1
Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$\text{Свес } i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} * T_{\text{ср}}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2024 - 2021 + 1 = 4 \text{ года}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{\text{сбр}}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 2$ год

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{\text{уд}} = 1000 * Q_w / T_{\text{сбр}} = 1000 * 0.170236 / 18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * rLet = 4521,874 * (4 - 2) = 9043,748 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{\text{бг}} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$\text{Свес } i = 10^{-4} * C_i / P_{\text{бг}} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $\text{Свес } i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = Свес.i * P_{уд} / 100 = Свес.i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 9,4576 * 9043,748 / (86,4 * 244) = 4,057194 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 4,057194 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 4,057194 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 77,91686 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ}C$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ}C < t_{ср. мес} < 8^{\circ}C$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = Свес.i * G_{сум} / 100 = Свес.i * 77,91686 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO^2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00360279	0.06919
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00058545	0.011243
0303	Аммиак (32)	0.02162484	0.415297
0330	Сера диоксид (516)	0.00284004	0.054542
0333	Сероводород (518)	0.00105487	0.020258
0337	Углерод оксид (584)	0.01022413	0.19635
0410	Метан (727*)	2.14686421	41.22971
0616	Диметилбензол (смесь о-. м-. п-	0.01797337	0.345172
0621	Метилбензол (349)	0.02933351	0.563339
0627	Этилбензол (675)	0.00385433	0.074021
1325	Формальдегид (609)	0.00389491	0.0748
	Всего:	2.24185245	43.05392

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2025 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2025 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47\%$
- содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$

2. Период функционирования полигона 6 год

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{тепл} = 244$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{cp} = 15,7$ °C

5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 4657,531$ т/год

Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1

Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$Свес i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 = \\ = (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{менл} * T_{cp}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2025 - 2021 + 1 = 5 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{сбр}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 3 \text{ года}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0,170236 / 18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * rLet = 4657,531 * (5-2) = 13972,593 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = Свес.i * P_{уд} / 100 = Свес.i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{менл}) = 9,4576 * 13972,593 / (86,4 * 244) = 6,268367 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = \text{Свес.}i * M_{\text{сум}} / 100 = \text{Свес.}i * 6,268367 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{\text{сум}} = M_{\text{сум}} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 6,268367 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 120,6755 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{\text{ср. мес}} > 8^{\circ} \text{C}$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ} \text{C} < t_{\text{ср. мес}} < 8^{\circ} \text{C}$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = \text{Свес.}i * G_{\text{сум}} / 100 = \text{Свес.}i * 120,6755 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO^2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00556631	0.10716
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00090453	0.017413
0303	Аммиак (32)	0.0334104	0.6432
0330	Сера диоксид (516)	0.00438786	0.084473
0333	Сероводород (518)	0.00162978	0.031376
0337	Углерод оксид (584)	0.01579628	0.304102
0410	Метан (727*)	3.3169064	63.85544
0616	Диметилбензол (смесь о-. м-. п-	0.02776887	0.534592
0621	Метилбензол (349)	0.04532029	0.872484
0627	Этилбензол (675)	0.00595495	0.114642
1325	Формальдегид (609)	0.00601763	0.115848
	Всего:	3.46366329	66.68073

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2026 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2026 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47\%$
- содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$

2. Период функционирования полигона 6 год

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{\text{тепл}} = 244$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{\text{ср}} = 15,7^{\circ} \text{C}$

5. Количество отходов, ежегодно возимое на полигон, $W_2 = 4797,256$ т/год

Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1

Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес. <i>i</i> , %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111

0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$Свес i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2026 - 2021 + 1 = 6 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{сбр}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 4 \text{ года}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0,170236 / 18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * rLet = 4797,256 * (6-2) = 19189,024 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = Свес.i * P_{уд} / 100 = Свес.i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 9,4576 * 19189,024 / (86,4 * 244) = 8,608555 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 8,608555 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 8.608555 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 165,32398 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ} \text{C}$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ} \text{C} < t_{ср. мес} \leq 8^{\circ} \text{C}$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$Gi = \text{Свес.}i * G_{\text{сум}} / 100 = \text{Свес.}i * 165,32398 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0076444	0.146808
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00124221	0.023856
0303	Аммиак (32)	0.0458836	0.881177
0330	Сера диоксид (516)	0.00602599	0.115727
0333	Сероводород (518)	0.00223822	0.042984
0337	Углерод оксид (584)	0.02169356	0.416616
0410	Метан (727*)	4.55521688	87.48118
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.0381359	0.732385
0621	Метилбензол (349)	0.06223985	1.195292
0627	Этилбензол (675)	0.00817813	0.157058
1325	Формальдегид (609)	0.00826421	0.158711
	Всего:	4.75676295	91.3518

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2027 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2027 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47\%$
- содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$

2. Период функционирования полигона 6 год

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{\text{тепл}} = 244$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{\text{ср}} = 15,7$ °С

5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 5076,708$ т/год

Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1
Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес. i , %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095

1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$Свес i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{менл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2027 - 2021 + 1 = 7 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{сбр}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 5 \text{ oem}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0,170236 / 18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * rLet = 5076,708 * (7-2) = 25383,54 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = Свес.i * P_{уд} / 100 = Свес.i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{менл}) = 9,4576 * 25383,54 / (86,4 * 244) = 11,38753 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 11,38753 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 11,38753 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 218,693 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ} \text{C}$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ} \text{C} < t_{ср. мес} < 8^{\circ} \text{C}$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = Свес.i * G_{сум} / 100 = Свес.i * 218,693 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01011213	0.1942
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00164322	0.031557
0303	Аммиак (32)	0.06069553	1.165634
0330	Сера диоксид (516)	0.00797127	0.153085
0333	Сероводород (518)	0.00296076	0.05686
0337	Углерод оксид (584)	0.02869658	0.551107
0410	Метан (727*)	6.0257115	115.7215
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.05044676	0.968811
0621	Метилбензол (349)	0.08233184	1.581151
0627	Этилбензол (675)	0.01081815	0.207758
1325	Формальдегид (609)	0.01093203	0.209945
	Всего:	6.29231977	120.8416

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2028 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2028 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47\%$
- содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$

2. Период функционирования полигона 6 год

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{тепл} = 244$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{ср} = 15,7$ °C

5. Количество отходов, ежегодно возимое на полигон, $W_2 = 5229,007$ т/год

Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1
Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	Ci, мг/м ³	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$Свес i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию
 $fLet = \text{расчетный год } 2028 - 2021 + 1 = 8 \text{ лет}$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $Tсбр$, то расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 6 \text{ лет}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{y\delta} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0,170236/18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * rLet = 5229,007 * (8-2) = 31374,042 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{y\delta}.i = Свес.i * P_{y\delta} / 100 = Свес.i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{y\delta} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 9,4576 * 31374,042 / (86,4 * 244) = 14,07498 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 14,07498 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 14,07498 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 270,304615 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ} C$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ} C < t_{ср. мес} \leq 8^{\circ} C$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = Свес.i * G_{сум} / 100 = Свес.i * 270,304615 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO^2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01249858	0.24003
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00203102	0.039005
0303	Аммиак (32)	0.07501964	1.440724
0330	Сера диоксид (516)	0.00985249	0.189213
0333	Сероводород (518)	0.00365949	0.070279
0337	Углерод оксид (584)	0.03546895	0.681168

0410	Метан (727*)	7.44777567	143.0317
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.06235216	1.197449
0621	Метилбензол (349)	0.10176211	1.954302
0627	Этилбензол (675)	0.01337123	0.256789
1325	Формальдегид (609)	0.01351198	0.259492
	Всего:	7.77730332	149.3601

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2029 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2029 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47\%$
- содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$

2. Период функционирования полигона 6 год

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{тепл} = 244$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{ср} = 15,7$ °С

5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 5385,877$ т/год

Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1
Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес. i , %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$Свес i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2029 - 2021 + 1 = 9 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{сбр}$, то расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 7 \text{ лет}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов
Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0,170236/18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * r_{Let} = 5385,877 * (9-2) = 37701,139 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = Свес.i * P_{уд} / 100 = Свес.i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 9,4576 * 37701,139 / (86,4 * 244) = 16,91344 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 16,91344 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 16,91344 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 324,816 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ}C$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ}C < t_{ср. мес} < 8^{\circ}C$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = Свес.i * G_{сум} / 100 = Свес.i * 324,816 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO^2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01501913	0.288437
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00244061	0.046871
0303	Аммиак (32)	0.09014864	1.731269
0330	Сера диоксид (516)	0.01183941	0.227371
0333	Сероводород (518)	0.00439749	0.084452
0337	Углерод оксид (584)	0.04262187	0.818536
0410	Метан (727*)	8.94974678	171.8764
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.07492654	1.438935
0621	Метилбензол (349)	0.12228417	2.34842
0627	Этилбензол (675)	0.01606777	0.308575
1325	Формальдегид (609)	0.0162369	0.311823
	Всего:	9.34572931	179.4811

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2030 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2030 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47\%$
- содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$

2. Период функционирования полигона 6 год

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{\text{тепл}} = 244$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{\text{ср}} = 15,7$ °С

5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 5699,617$ т/год

Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1
Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$\text{Свес } i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} * T_{\text{ср}}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2030 - 2021 + 1 = 10 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{\text{сбр}}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 8 \text{ лет}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{\text{уд}} = 1000 * Q_w / T_{\text{сбр}} = 1000 * 0.170236 / 18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = Wz * rLet = 5699,617 * (10-2) = 45596,944 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N Ci = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * Ci / P_{бг} = 10^{-4} * Ci / 1.248279, \%$$

Значения Ci для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = Свес.i * P_{уд} / 100 = Свес.i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 9,4576 * 45596,944 / (86,4 * 244) = 20,45564 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$Mi = Свес.i * M_{сум} / 100 = Свес.i * 20,45564 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 20,45564 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 392,8427 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ} C$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ} C < t_{ср. мес} < 8^{\circ} C$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$Gi = Свес.i * G_{сум} / 100 = Свес.i * 392,8427 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO^2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi , г/с	Gi , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01816461	0.348844
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00295175	0.056687
0303	Аммиак (32)	0.10902856	2.093852
0330	Сера диоксид (516)	0.01431895	0.27499
0333	Сероводород (518)	0.00531847	0.102139
0337	Углерод оксид (584)	0.05154821	0.989964
0410	Метан (727*)	10.8241019	207.8727
0616	Диметилбензол (смесь о-. м-. п-	0.09061849	1.740293
0621	Метилбензол (349)	0.14789428	2.840253
0627	Этилбензол (675)	0.01943286	0.373201
1325	Формальдегид (609)	0.01963741	0.377129
	Всего:	11.3030155	217.0701

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2031 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2031 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47\%$
- содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$

2. Период функционирования полигона 6 год

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{\text{тепл}} = 244$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{\text{ср}} = 15,7$ °С

5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 5870,603$ т/год

Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1

Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$\text{Свес } i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} * T_{\text{ср}}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2031 - 2021 + 1 = 11 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{\text{сбр}}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 9 \text{ лет}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{\text{уд}} = 1000 * Q_w / T_{\text{сбр}} = 1000 * 0.170236 / 18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * rLet = 5870,603 * (11 - 2) = 52835,427 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{\text{бг}} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$\text{Свес.}i = 10^{-4} * C_i / P_{\text{бг}} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений *Свес.і* по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1 и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.і} = C_{вес.і} * P_{уд} / 100 = C_{вес.і} * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 9,4576 * 52835,427 / (86,4 * 244) = 23,70296 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = C_{вес.і} * M_{сум} / 100 = C_{вес.і} * 23,70296 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 23,70296 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 455,206 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ} C$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ} C < t_{ср. мес} < 8^{\circ} C$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = C_{вес.і} * G_{сум} / 100 = C_{вес.і} * 455,206 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO^2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02104823	0.404223
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00342034	0.065686
0303	Аммиак (32)	0.12633678	2.426248
0330	Сера диоксид (516)	0.01659207	0.318644
0333	Сероводород (518)	0.00616277	0.118354
0337	Углерод оксид (584)	0.05973146	1.147119
0410	Метан (727*)	12.5424213	240.8723
0616	Диметилбензол (смесь о-. м-. п-	0.10500411	2.016563
0621	Метилбензол (349)	0.1713724	3.291139
0627	Этилбензол (675)	0.02251781	0.432446
1325	Формальдегид (609)	0.02275484	0.436998
	Всего:	13.0973621	251.5297

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2032 год

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник загрязнения: 6007 Свалочный газ

Источник выделения: 001 Карта полигона ТБО 2032 г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47 \%$
- содержание органической составляющей в отходах, $R = 55\%$;
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2 \%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83 \%$

- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$
 - 2. Период функционирования полигона 6 год
 - 3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{\text{тепл}} = 244$ дн
 - 4. Средняя температура теплого периода, $T_{\text{ср}} = 15,7$ °С
 - 5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 6046,723$ т/год
- Эксплуатация полигона - 2021 год

Таблица 1
Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1392.0	0.111
0303	Аммиак (32)	6659.0	0.533
0330	Сера диоксид (516)	878.0	0.070
0333	Сероводород (518)	326.0	0.026
0337	Углерод оксид (584)	3148.0	0.252
0410	Метан (727*)	660908.0	52.915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5530.0	0.443
0621	Метилбензол (349)	9029.0	0.723
0627	Этилбензол (675)	1191.0	0.095
1325	Формальдегид (609)	1204.0	0.096
	Углерода диоксид	558958	ненормируемое вещество

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$\text{Свес } i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

$$T_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} * T_{\text{ср}}^{0.301966}) = 10248 / (244 * (15,7)^{0.301966}) = 18 \text{ лет};$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2032 - 2021 + 1 = 12 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ меньше $T_{\text{сбр}}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $fLet$ минус два года, $rLet = 10 \text{ лет}$

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{y\delta} = 1000 * Q_w / T_{\text{сбр}} = 1000 * 0,170236 / 18 = 9,4576 \text{ кг/т отходов в год}$$

$$D = W_2 * rLet = 6046,723 * (12 - 2) = 60467,23 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{\delta z} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$\text{Свес.}i = 10^{-4} * C_i / P_{\delta z} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $\text{Свес.}i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{y\delta.i} = \text{Свес.}i * P_{y\delta} / 100 = \text{Свес.}i * 9,4576 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 9,4576 * 60467,23 / (86,4 * 244) = 27,12673 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = C_{вес.i} * M_{сум} / 100 = C_{вес.i} * 27,12673 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =$$

$$= 27,12673 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 520,95842 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ} \text{C}$, = 5 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ} \text{C} < t_{ср. мес} < 8^{\circ} \text{C}$, = 3 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = C_{вес.i} * G_{сум} / 100 = C_{вес.i} * 520,95842 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO^2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02408854	0.462611
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00391439	0.075174
0303	Аммиак (32)	0.14458547	2.776708
0330	Сера диоксид (516)	0.01898871	0.364671
0333	Сероводород (518)	0.00705295	0.135449
0337	Углерод оксид (584)	0.06835936	1.312815
0410	Метан (727*)	14.3541092	275.6651
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.12017141	2.307846
0621	Метилбензол (349)	0.19612626	3.766529
0627	Этилбензол (675)	0.02577039	0.49491
1325	Формальдегид (609)	0.02604166	0.50012
	Всего:	14.9892083	287.862

ЭРА v2.0.343

Дата:06.03.23 Время:11:05:47

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Казыгуртский район

Объект N 0001, Вариант 1 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Источник загрязнения N 0001,

Источник выделения N 001, Отопительный котел

Список литературы:

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

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

Вид топлива, $K3$ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 1.5$

Расход топлива, г/с, $BG = 0.16$

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), $MYI = K, K2$, концентрат

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 5300$

Пересчет в МДж, $QR = QR * 0.004187 = 5300 * 0.004187 = 22.19$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 22.5$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $AIR = 22.5$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , $SR = 0.81$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , $SIR = 0.81$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 30$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 25$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.132$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.132 * (25 / 30) ^ 0.25 = 0.126$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1.5 * 22.19 * 0.126 * (1-0) = 0.00419$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.16 * 22.19 * 0.126 * (1-0) = 0.000447$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00419 = 0.00335$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000447 = 0.0003576$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00419 = 0.000545$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000447 = 0.0000581$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 1.5 * 0.81 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 1.5 = 0.02187$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $G_ = 0.02 * BG * SIR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 0.16 * 0.81 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 0.16 = 0.002333$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 2 * 1 * 22.19 = 44.4$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 1.5 * 44.4 * (1-7 / 100) = 0.0619$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.16 * 44.4 * (1-7 / 100) = 0.00661$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Коэффициент(табл. 2.1) , $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $M_ = BT * AR * F = 1.5 * 22.5 * 0.0023 = 0.0776$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $G_ = BG * AIR * F = 0.16 * 22.5 * 0.0023 = 0.00828$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	0.00553
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	0.000545
0330	Сера диоксид (526)	0.00254	0.04567
0337	Углерод оксид (594)	0.00661	0.1238
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	0.1552

ЭРА v2.0.343

Дата:06.03.23 Время:11:07:58

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002,Казыгурсткий район

Объект N 0001,Вариант 1 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Источник загрязнения N 6001,

Источник выделения N 001,Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм , $G7 = 25$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м² , $F = 2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек , $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F = 1.7 * 0.5 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.005 * 2 = 0.0000616$

Время работы склада в году, часов , $RT = 5040$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1) , $MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0.0036 = 1.4 * 0.5 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.005 * 2 * 5040 * 0.0036 = 0.00092$

Максимальный разовый выброс , г/сек , $G = 0.0000616$

Валовый выброс , т/год , $M = 0.00092$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000616	0.00092

ЭРА v2.0.343

Дата:06.03.23 Время:11:21:45

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002,Казыгурсткий район

Объект N 0001,Вариант 1 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Источник загрязнения N 6002,

Источник выделения N 001,Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , $K4 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м² , $F = 2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала , $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек , $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F = 1.7 * 0.1 * 0.01 * 1.45 * 0.7 * 0.002 * 2 = 0.0000069$

Время работы склада в году, часов , $RT = 5040$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1) , $MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0.0036 = 1.4 * 0.1 * 0.01 * 1.45 * 0.7 * 0.002 * 2 * 5040 * 0.0036 = 0.0001031$

Максимальный разовый выброс , г/сек , $G = 0.0000069$

Валовый выброс , т/год , $M = 0.000103$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069	0.000103

Дата:06.03.23 Время:22:11:36

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 0.5

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 65

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 45

Температура отработавших газов $T_{о2}$, К, 375

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{о2}$, кг/с:

$$G_{о2} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 45 * 65 = 0.025506 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{O_2} , кг/м³ :

$$\gamma_{O_2} = 1.31 / (1 + T_{O_2} / 273) = 1.31 / (1 + 375 / 273) = 0.551898148 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³ ;

Объемный расход отработавших газов Q_{O_2} , м³/с:

$$Q_{O_2} = G_{O_2} / \gamma_{O_2} = 0.025506 / 0.551898148 = 0.046215049 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов

q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса

M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (594)

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 = 7.2 * 65 / 3600 = 0.13$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 30 * 0.5 / 1000 = 0.015$$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)

$$M_i = (e_{mi} * P_g / 3600) * 0.8 = (10.3 * 65 / 3600) * 0.8 = 0.148777778$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (43 * 0.5 / 1000) * 0.8 = 0.0172$$

Примесь:2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 = 3.6 * 65 / 3600 = 0.065$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 15 * 0.5 / 1000 = 0.0075$$

Примесь:0328 Углерод (593)

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 = 0.7 * 65 / 3600 = 0.012638889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 3 * 0.5 / 1000 = 0.0015$$

Примесь:0330 Сера диоксид (526)

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 = 1.1 * 65 / 3600 = 0.019861111$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 4.5 * 0.5 / 1000 = 0.00225$$

Примесь:1325 Формальдегид (619)

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 = 0.15 * 65 / 3600 = 0.002708333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.6 * 0.5 / 1000 = 0.0003$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (54)

$$M_i = e_{mi} * P_g / 3600 = 0.000013 * 65 / 3600 = 0.000000235$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 0.5 / 1000 = 0.000000028$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_g / 3600) * 0.13 = (10.3 * 65 / 3600) * 0.13 = 0.024176389$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (43 * 0.5 / 1000) * 0.13 = 0.002795$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1487778	0.0172	0	0.1487778	0.0172
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0241764	0.002795	0	0.0241764	0.002795
0328	Углерод (593)	0.0126389	0.0015	0	0.0126389	0.0015
0330	Сера диоксид (526)	0.0198611	0.00225	0	0.0198611	0.00225
0337	Углерод оксид (594)	0.13	0.015	0	0.13	0.015
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000002	2.75E-8	0	0.0000002	2.75E-8
1325	Формальдегид (619)	0.0027083	0.0003	0	0.0027083	0.0003
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065	0.0075	0	0.065	0.0075

ЭРА v2.0.343

Дата:06.03.23 Врея:22:18:38

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002,Казыгуртский район

Объект N 0001,Вариант 1 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Источник загрязнения N 6004,

Источник выделения N 001,Резервуар для хранения дизельного топлива

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Конструкция резервуара: Наземный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 15) , $C_{MAX} = 2.25$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3 , $Q_{OZ} = 20$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15) , $COZ = 1.19$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3 , $Q_{VL} = 40$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15) , $CVL = 1.6$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час , $VSL = 5$

Максимальный из разовых выброс, г/с (7.1.2) , $GR = (C_{MAX} * VSL) / 3600 = (2.25 * 5) / 3600 = 0.003125$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (7.1.4) , $MZAK = (COZ * Q_{OZ} + CVL * Q_{VL}) * 10^{-6} = (1.19 * 20 + 1.6 * 40) * 10^{-6} = 0.0000878$

Удельный выброс при проливах, г/м3 (с. 20) , $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (7.1.5) , $MPRR = 0.5 * J * (Q_{OZ} + Q_{VL}) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (20 + 40) * 10^{-6} = 0.0015$

Валовый выброс, т/год (7.1.3) , $MR = MZAK + MPRR = 0.0000878 + 0.0015 = 0.001588$

Полагаем , $G = 0.003125$

Полагаем , $M = 0.001588$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $M_ = CI * M / 100 = 99.72 * 0.001588 / 100 = 0.001584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $G_ = CI * G / 100 = 99.72 * 0.003125 / 100 = 0.003116$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $M_ = CI * M / 100 = 0.28 * 0.001588 / 100 = 0.00000445$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI * G / 100 = 0.28 * 0.003125 / 100 = 0.00000875$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875	0.00000445
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116	0.001584

ЭРА v2.0.343

Дата:06.03.23 Время:22:24:39

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Казыгуртский район

Объект N 0001, Вариант 1 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Источник загрязнения N 6005,

Источник выделения N 001, Выгрузка грунта из автосамосвала

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.7$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.5$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 250$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.7 * 0.5 * 0.1 * 0.4 * 1 * 0.2 * 1 * 0.5 * 10 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.00944$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.1 * 0.4 * 1 * 0.2 * 1 * 0.5 * 250 * (1-0) = 0.0006$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.00944 = 0.00944$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0006 = 0.0006$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00944	0.0006

(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
---	--	--

ЭРА v2.0.343

Дата:06.03.23 Время:22:37:30

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Казыгурсткий район

Объект N 0001, Вариант 1 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

сточник загрязнения N 6006,

Источник выделения N 001, Выгрузка угля на склад

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 25$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 1.5$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.03 * 0.02 * 2 * 0.5 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 0.2 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0000833$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20) , $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , $GC = GC * TT * 60 / 1200 = 0.0000833 * 1 * 60 / 1200 = 0.000004165$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 1.5 * (1-0) = 0.00000135$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.000004165 = 0.000004165$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00000135 = 0.00000135$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00000417	0.00000135

ЭРА v2.0.343

Дата:06.03.23 Время:236:58

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Казыгуртский район

Объект N 0001, Вариант 1 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Источник загрязнения N 6007,

Источник выделения N 001, Погрузочно-разгрузочные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , **$K1 = 0.06$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , **$K2 = 0.04$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 1-й стороны

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , **$K4 = 0.1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **$G3SR = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с , **$G3 = 8$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , **$K3 = 1.7$**

Влажность материала, % , **$VL = 18$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , **$K5 = 0.01$**

Размер куска материала, мм , **$G7 = 5$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , **$K7 = 0.6$**

Высота падения материала, м , **$GB = 0.5$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , **$B = 0.4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$GMAX = 0.02$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$GGOD = 0.5$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.06 * 0.04 * 1.7 * 0.1 * 0.01 * 0.6 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.02 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.00000544$**

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20) , **$TT = 1$**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , **$GC = GC * TT * 60 / 1200 = 0.00000544 * 1 * 60 / 1200 = 0.000000272$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.06 * 0.04 * 1.2 * 0.1 * 0.01 * 0.6 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.5 * (1-0) = 0.0000003456$** Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **$G = G + GC = 0 + 0.000000272 = 0.000000272$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.0000003456 = 0.0000003456$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00000027	0.0000003456

ЭРА v2.0.343

Дата:06.03.23 Время:22:42:50

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Казыгуртский район

Объект N 0001, Вариант 1 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 001, Навес для автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3)

Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Автобусы дизельные особо малые габаритной длиной до 5.5 м (СНГ)			
Киа Преджио	Неэтилированный бензин	1	1
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)			
ЗИЛ-130В (одиночный тягач)	Дизельное топливо	1	1
Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт			
МТЗ-82	Дизельное топливо	3	3
Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт			
ДЗ-98Б	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 6			

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 20$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 21 - 35 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 20$

Количество рабочих дней в периоде , $DN = 300$

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт. , $NK = 3$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 1$

Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа, шт , $NK1 = 3$

Время прогрева машин, мин , $TPR = 2$

Время работы машин на хол. ходу, мин , $TX = 1$

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , $LB1 = 1$

Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , $LD1 = 1$

Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , $LB2 = 1$

Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , $LD2 = 1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (1 + 1) / 2 = 1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (1 + 1) / 2 = 1$

Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2]) , $SK = 10$

Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , $TV1 = L1 / SK * 60 = 1 / 10 * 60 = 6$

Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , $TV2 = L2 / SK * 60 = 1 / 10 * 60 = 6$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.8$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.84$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.45$

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR * TPR + ML * TV1 + MXX * TX = 0.8 * 2 + 0.45 * 6 + 0.84 * 1 = 5.14$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.45 * 6 + 0.84 * 1 = 3.54$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10^6 = 1 * (5.14 + 3.54) * 3 * 300 / 10^6 = 0.00781$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 5.14 * 3 / 3600 = 0.00428$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.11$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.11$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.15$

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR * TPR + ML * TV1 + MXX * TX = 0.11 * 2 + 0.15 * 6 + 0.11 * 1 = 1.23$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.15 * 6 + 0.11 * 1 = 1.01$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10^6 = 1 * (1.23 + 1.01) * 3 * 300 / 10^6 = 0.002016$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 1.23 * 3 / 3600 = 0.001025$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.17$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.17$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.87$

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR * TPR + ML * TV1 + MXX * TX = 0.17 * 2 + 0.87 * 6 + 0.17 * 1 = 5.73$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.87 * 6 + 0.17 * 1 = 5.39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10^6 = 1 * (5.73 + 5.39) * 3 * 300 / 10^6 = 0.01$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 5.73 * 3 / 3600 = 0.004775$

учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $M_0 = 0.8 * M = 0.8 * 0.01 = 0.008$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.004775 = 0.00382$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $M_0 = 0.13 * M = 0.13 * 0.01 = 0.0013$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.004775 = 0.000621$

Примесь: 0328 Углерод (593)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.02$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.02$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.1$

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR * TPR + ML * TV1 + MXX * TX = 0.02 * 2 + 0.1 * 6 + 0.02 * 1 = 0.66$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.1 * 6 + 0.02 * 1 = 0.62$
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10 ^ 6 = 1 * (0.66 + 0.62) * 3 * 300 / 10 ^ 6 = 0.001152$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 0.66 * 3 / 3600 = 0.00055$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

дельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.034$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.034$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.068$

Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR * TPR + ML * TV1 + MXX * TX = 0.034 * 2 + 0.068 * 6 + 0.034 * 1 = 0.51$

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.068 * 6 + 0.034 * 1 = 0.442$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10 ^ 6 = 1 * (0.51 + 0.442) * 3 * 300 / 10 ^ 6 = 0.000857$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 0.51 * 3 / 3600 = 0.000425$

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 300$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа , $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20) , $TPR = 4$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин , $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , $LB1 = 1$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , $LD1 = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , $LB2 = 1$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , $LD2 = 1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (1 + 1) / 2 = 1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) , $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (1 + 1) / 2 = 1$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) , $MPR = 15$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 29.7$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) , $MXX = 10.2$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 15 * 4 + 29.7 * 1 + 10.2 * 1 = 99.9$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 29.7 * 1 + 10.2 * 1 = 39.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 1 * (99.9 + 39.9) * 1 * 300 * 10 ^ (-6) = 0.0419$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 99.9 * 1 / 3600 = 0.02775$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) , $MPR = 1.5$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 5.5$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) , $MXX = 1.7$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 1.5 * 4 + 5.5 * 1 + 1.7 * 1 = 13.2$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 5.5 * 1 + 1.7 * 1 = 7.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A * (MI + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * (13.2 + 7.2) * 1 * 300 * 10^{(-6)} = 0.00612$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(MI, M2) * NK1 / 3600 = 13.2 * 1 / 3600 = 0.00367$
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.2$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.8$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.2$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $MI = MPR * TPR + ML * LI + MXX * TX = 0.2 * 4 + 0.8 * 1 + 0.2 * 1 = 1.8$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.8 * 1 + 0.2 * 1 = 1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A * (MI + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * (1.8 + 1) * 1 * 300 * 10^{(-6)} = 0.00084$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(MI, M2) * NK1 / 3600 = 1.8 * 1 / 3600 = 0.0005$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год, $M_ = 0.8 * M = 0.8 * 0.00084 = 0.000672$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.0005 = 0.0004$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год, $M_ = 0.13 * M = 0.13 * 0.00084 = 0.0001092$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.0005 = 0.000065$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.02$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.15$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.02$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $MI = MPR * TPR + ML * LI + MXX * TX = 0.02 * 4 + 0.15 * 1 + 0.02 * 1 = 0.25$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.15 * 1 + 0.02 * 1 = 0.17$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A * (MI + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * (0.25 + 0.17) * 1 * 300 * 10^{(-6)} = 0.000126$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(MI, M2) * NK1 / 3600 = 0.25 * 1 / 3600 = 0.0000694$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 300$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), $TPR = 3$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LB1 = 1$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 1$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (1 + 1) / 2 = 1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (1 + 1) / 2 = 1$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR = 4$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), $ML = 15.8$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), $MXX = 3.5$

0337	2	0.8	1	0.84	0.45	0.00428	0.00781
2732	2	0.11	1	0.11	0.15	0.001025	0.002016
0301	2	0.17	1	0.17	0.87	0.00382	0.008
0304	2	0.17	1	0.17	0.87	0.000621	0.0013
0328	2	0.02	1	0.02	0.1	0.00055	0.001152
0330	2	0.034	1	0.034	0.068	0.000425	0.000857

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
300	1	1.00	1	1	1		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	4	15	1	10.2	29.7	0.02775	0.0419
2732	4	1.5	1	1.7	5.5	0.00367	0.00612
0301	4	0.2	1	0.2	0.8	0.0004	0.000672
0304	4	0.2	1	0.2	0.8	0.000065	0.0001092
0330	4	0.02	1	0.02	0.15	0.0000694	0.000126

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92)

<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
300	1	1.00	1	1	1		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	3	4	1	3.5	15.8	0.0087	0.01518
2704	3	0.38	1	0.3	1.6	0.000844	0.001482
0301	3	0.03	1	0.03	0.28	0.0000889	0.0001704
0304	3	0.03	1	0.03	0.28	0.00001444	0.0000277
0330	3	0.01	1	0.01	0.06	0.0000278	0.000051

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид (594)	0.04073	0.06489
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844	0.001482
2732	Керосин (660*)	0.004695	0.008136
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089	0.0088424
0328	Углерод (593)	0.00055	0.001152
0330	Сера диоксид (526)	0.0005222	0.001034
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044	0.0014369

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089	0.0176848
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044	0.0028738
0328	Углерод (593)	0.00055	0.002304
0330	Сера диоксид (526)	0.0005222	0.002068
0337	Углерод оксид (594)	0.04073	0.12978
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844	0.002964
2732	Керосин (660*)	0.004695	0.016272

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Согласно «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов ОС токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96 параметры экологического состояния по компонентам ОС по атмосферному воздуху на границе СЗЗ оцениваются следующими показателями:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1	1-50	50-100	Более 100

Согласно приведенных критериев загрязнение атмосферного воздуха на проектируемой территории составит:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1			
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1			

Это соотношение показывает допустимую нагрузку на ОС при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями

Мероприятие	Эффект от внедрения
Применение исправных машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения
Заправка техники на АЗС ближайшего населённого пункта	Предотвращение загрязнения окружающей территории горюче-смазочными
Устройство технол-х площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение хозяйственной деятельности в строго отведённых участках	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения
Вывоз мусора в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения окружающей территории
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС

2.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

2.8. Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий

В период НМУ (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от органов гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим. Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ. В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций ЗВ.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организовано-технический характер: • ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; • использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ; • проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- ограничить движение транспорта по территории;
- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу ВВ;

- в случае, если сроки начала плановопредупредительных работ по ремонту оборудования и 26 наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы ЗВ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Мероприятия общего характера: снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Качество необходимой воды: Объем потребления воды: Расход воды на хоз. бытовые нужды – 57,6 м³/год. Норма расхода воды питьевой и на хозбытовые нужды составит 0,025 м³/сутки на 1 человека (из расчета обеспечения 18 человек в течение 365 дней).

Общий объем потребления воды составляет -57,6 м³/год.

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов: В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды.

Расход воды на хоз. бытовые нужды: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника 0,025 м³/сутки. Рабочих 18. 30 дней/мес. рабочих дней.

$$G=0,025*18= 0,2 \text{ м}^3/\text{сут}*288=57,6 \text{ м}^3/\text{год}.$$

В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды.

3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Водообеспечение. Источник водоснабжения: Источник водоснабжения: Для питьевого водоснабжения полигона будет использоваться привозная вода из расположенного рядом населённого пункта, хозяйственно-питьевая вода привозится баклашкой с село Казыгурт. Для хранения воды предназначена емкость объемом 100 литров.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в бетонированный водонепроницаемый выгребы объемом 10 м³ 1 шт, который по мере наполнения с помощью ассенизационной машины отправляется на ближайšie сооружения для очистки согласно договору.

3.2 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Потребитель	Водопотребление, м ³ /год			
	всего	Свежая		оборотная вода
		техническая вода	вода питьевого качества	
Рабочие и ИТР	57,6	-	57,6	-
Всего	57,6		57,6	-

4. Поверхностные воды

4.1 Гидрографическая характеристика территории

На территории объекта протекает речка Келес. Расстояние с территории объекта до речки составляет более 2 км. Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды в ходе геологоразведочных работ не встречены.

5.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов), в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества вод, а до их утверждения – с гигиеническими нормативами;

Потенциально затрагиваемых водных объектов отсутствует.

5.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Не предусмотрено

5.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Не предусмотрено.

5.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Не предусмотрено.

5.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций);

Водоотведение. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в бетонированный выгреб объемом 10 м³, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

5.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Не предусмотрено.

5.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить

Не предусмотрено.

5.9. Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему

Не предусмотрено.

5.10. Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

При проведении работ изменение русловых процессов не предусмотрено.

5.11. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

При эксплуатации объекта предусмотрены организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Регулярно осуществляется санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора производится очистка. Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения подземных вод района.

5.12. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество поверхностных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

6. Подземные воды:

6.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Воздействия на природную среду при работе объекта (воздействие на почвенно-растительный покров, воздействие на подземные воды) не возникает.

6.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность),

обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Не предусмотрено.

6.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Проведение работ не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод, так как осуществляемые при этом процессы инфильтрации поверхностного стока идентичны исходным природным. Непосредственного влияния на подземные воды не оказывает. Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

6.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Не предусмотрено.

6.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Для защиты подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;
- твёрдые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, в дальнейшем передаются сторонним организациям.

6.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

6.7. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается

6.8. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях

заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

7. Оценка воздействий на недра

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество). Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения) Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Не предусмотрено.

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Не предусмотрено.

8. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

Целью хозяйственной деятельности является экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями действующих в РК нормативных документов, применяемых в сфере обращения с отходами. Качественные и количественные параметры образования бытовых и производственных отходов на период строительства объекта определены на основе удельных показателей с использованием данных об объемах используемых материалов.

Виды и объемы образования отходов

В соответствии с пунктом 1 статьи 338 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года, под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании Классификатора отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к

определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

На полигонах хранения ТБО размещаются отходы из жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый смет отходов III - IV класса опасности.

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Коммунальные (твердые бытовые) отходы - отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, отходы от навоза, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

Согласно «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө в начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет доступа кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры.

Различают пять фаз процесса распада органической части составляющей твердых отходов на полигонах:

- 1-я фаза – аэробное разложение;
- 2-я фаза – анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
- 3-я фаза – анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);
- 4-я фаза – анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- 5-я фаза – затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность третьей фазы – в среднем 700 дней.

Таким образом, количественное определение выхода биогаза с полигона ТБО село Казыгурт определяем для четвертой фазы анаэробного разложения, т.е. для объема отходов, накопленных в период с 2023 по 2032 год (для расчета выбросов на 2023 год).

Согласно «Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө, так как полигон ТБО функционирует более десяти лет, то подсчитываются

отходы, завезенные за последние десять лет без учета отходов, завезенных в последние два года.

Морфологический и физико-химический состав ТБО, % по массе

Морфологический состав ТБО	
Пищевые отходы	35...45
Бумага, картон	32...35
Дерево	1...2
Черный металлолом	3...4
Цветной металлолом	0,5...1,5
Текстиль	3...5
Кости	1...2
Стекло	2...3
Кожа, резина	0,5...1
Камни, штукатурка	0,5...1
Пластмасса	3...4
Прочее	1...2
Отсев (менее 15 мм)	5...7
Физико-химический состав ТБО	
Зольность на раб. массу, %	10...21
Зольность на сух. массу, %	20...32
Органическое вещество на сухую массу, %	68...80
Влажность, %	35...60
Плотность, кг/м	190...200
Теплота сгорания низшая на рабочую массу, кДж/кг	5000...8000
Агрохимические показатели, % на сухую массу	
Азот общий N	0,8...1
Фосфор P ₂ O ₅	0,7-1,1
Калий K ₂ O	0,5...0,7
Кальций CaO	2,3...3,6

Компонентный состав отхода: Золошлак	
Наименование	Содержание %
SiO ₂	58
Fe ₂ O ₃	14,6
Al ₂ O ₃	25
CaO	1,9
P ₂ O ₅	0,21
V ₂ O ₅	0,09

В соответствии с статьей 351 Экологического кодекса РК отходы не приемлемые для полигонов запрещается принимать для захоронения. На полигонах запрещается принимать следующие отходы:

1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:
 - 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
 - 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
 - 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
 - 4) медицинские отходы;
 - 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
 - 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
 - 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
 - 8) пестициды;
 - 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;

- 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
- 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 13) стеклянную тару;
- 14) стеклотбой;
- 15) лом цветных и черных металлов;
- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;
- 20) пищевые отходы.

2. Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

3. На полигонах твердых бытовых отходов должна быть предусмотрена обязательная сортировка отходов по видам, указанным в подпунктах 6), 10), 11), 12), 13), 14), 15), 16) и 17) пункта 1 настоящей статьи. Сортировка твердых бытовых отходов осуществляется с соблюдением национальных стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Эксплуатация полигона твердых бытовых отходов, на котором не обеспечивается выполнение требования, предусмотренного частью первой настоящего пункта, запрещается.

8.2. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций

Основные технические и технологические решения. Сбор ТБО осуществляется в специальные контейнеры (многоэтажная застройка и организации) и в разовые емкости, принадлежащие индивидуальным домовладельцам (мешки, коробки и т. д.). Погрузка отходов в транспорт осуществляется механически или вручную. Мусор собирается с периодичностью не реже одного раза в три дня. Транспортирование от мест накопления ТБО до полигона ведется специализированным транспортом. Элементами полигона являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, административно-хозяйственная зона. Участок складирования - основное сооружение полигона. Он занимает около 85-95% площади полигона ТБО. Участок складирования разбит на очереди эксплуатации с учетом обеспечения производства работ по приему ТБО в течение 3-5 лет на каждой очереди. Настоящим проектом предлагаются следующие мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду. Отходы складировать на полигоне послойно с высотой рабочего слоя 2 м. Складируемые отходы разравнивают, уплотняют, покрывают изолирующим слоем на толщину 0,25 м. Выгрузка отходов производится не на всю площадь полигона, а только в пределах карты, отведенной на данный период времени. Беспорядочное складирование ТБО не

допускается. Благодаря такой организации работ вся площадь полигона, за исключением одной карты, изолирована (покрыта изолирующим слоем), что создает хорошие санитарные условия на полигоне. Полигон для складирования бытовых отходов, с расчетом на последующую минерализацию, обеспечивает полную санитарно - эпидемиологическую безопасность для населения, близлежащих жилых районов и обслуживающего персонала полигона, защиту от загрязнений почвы, грунтовых и поверхностных вод, воздушного бассейна. На полигоне происходит длительный процесс разложения отходов в аэробных или анаэробных условиях. Подобный способ утилизации отходов относится к ликвидационным механическим способам обезвреживания ТБО (твердые бытовые отходы). Вывоз ТБО планируется осуществлять своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

8.3. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.

Расчет вместимости полигона

Методические указания

1. Организация разгрузки ТБО (на следующие 10 лет)

Объем ТБО, разгружаемых одновременно, определяется по формуле:

$$O_c = 0,125 O_{p,d}, \quad (7)$$

где $O_{p,d}$ - объем ТБО, принимаемых у рабочей карты за рабочий день;

0,125 - коэффициент, определяющий минимальную площадь разгрузки мусоровозов.

ТБО доставляются мусоровозами, вмещающими V (м³), каждому мусоровозу для разгрузки требуется площадка S м².

На участке площадки одновременно будут разгружаться N мусоровозов:

$$N = O_c \setminus V \quad (8)$$

Площадь участка разгрузки S_p (м²) составит:

$$S_p = S \times N \quad (9)$$

Общая площадь участка перед рабочей картой, где осуществляется разгрузка:

$$S_{\text{общ.}} = S_p \times 2$$

Расчеты рассчитана по предоставленным данным заказчиком и старому проекту.

$$V = 74880 \text{ м}^3 / \text{за 10 лет.}$$

$$M = 18720 \text{ т/ за 10 лет}$$

Сбор ТБО осуществляется с периодичностью один раз в неделю.

$$480 \text{ раз/ за год.}$$

$$O_{p,d} = 74880 / 480 = 156 \text{ м}^3 / \text{сут.}$$

$O_{p,d}$ - объем ТБО, принимаемых у рабочей карты за рабочий день составляют м³/день.

Объем ТБО, разгружаемых одновременно, определяется по формуле:

$$O_c = 0,125 O_{p,d} = 0,125 \times 156 = 19,5$$

ТБО доставляются тракторами (3 трактор с телешкой), вмещающими (При стандартных размерах можно перевозить около 5 кубов, при загрузке с горкой - до 7м³) 21 м³, каждому трактору для разгрузки требуется площадка 45 м².

$$N = Q_c / V = 19,5 / 21 = 0,9285$$

$$S_p = S \times N = 45 \times 0,9285 = 41,78$$

Общая площадь участка перед рабочей картой, где осуществляется разгрузка:

$$S_{\text{общ.}} = S_p \times 2 = 41,78 \times 2 = 83,6 \text{ м}^3$$

2. Организация рабочей карты

Расчет требуемой площади рабочей карты $\Phi_{\text{р.к.}}$ осуществляется по формуле:

$$\Phi_{\text{р.к.}} = O_{\text{р.д.}} \cdot P_1 \setminus 2P_{\text{п}}, \quad (11)$$

где P_1 - плотность поступающих на полигон ТБО;

$P_{\text{п}}$ - плотность ТБО после уплотнения бульдозерами. (бульдозер уплотняет отходы до значения 570-670 кг/м³, за четыре раза - до 670-800 кг/м³.)

Принимается рабочая карта шириной H и длиной L . Участок перед рабочей картой, где осуществляется разгрузка, принимается той же длины и шириной.

$$\Phi_{\text{р.к.}} = O_{\text{р.д.}} \cdot P_1 \setminus 2P_{\text{п}} = (156 \times 200) / 2 \times 670 = 23,28358 \text{ м}^2/\text{сут}$$

$$V = 23,28358 \text{ м}^2/\text{сут} \times 480 = 11176,11 \text{ м}^3 = 1,11 \text{ га.}$$

В результате итогов можем сказать на следующие 10 лет требуемой площади рабочей карты $\Phi_{\text{р.к.}} = 1,11$ га. Значит еще 10 лет может работать полигон ТБО. С 2023 года образуемые отходы вместится.

Расчет потребности в бульдозерах

На сдвиге разгруженных мусоровозами ТБО на рабочую карту работает бульдозер на базе трактора, мощностью 74 кВт (100 л.с.). Перемещение ТБО осуществляется на расстояние $5+17=22$ (м). С учетом дополнительных маневров и откоса у рабочей карты принимаем расстояние перемещения 30, 9 (м).

Производительность бульдозеров по сдвиганию ТБО на рабочую карту соответствует показателям по грунту 1 группы.

Норма времени на 1000 м³ ТБО будет:

$$0,53 + 0,46 \times 2 = 1,45 \text{ (ч).}$$

Производительность бульдозера составит

$$100 / 1,24 = 80,65 \text{ (м}^3/\text{ч).}$$

На сдвигание доставляемых за сутки ТБО потребуется рабочее время в количестве:

$$1000 / 80,65 = 12,4 \text{ (ч).}$$

При фактическом времени работы за сутки $T_c = 11,5$ ч потребность в бульдозерах составит $12,4 / 11,5 = 1,07$ (шт).

На технологической операции по уплотнению ТБО на рабочей карте работает бульдозер массой 10 т, с эксплуатационной скоростью $C = 4000$ (м/ч) и с шириной гусениц 0,5 (м). Уплотнение осуществляется 4-кратным проездом:

$$U_1 = (0,5 + 0,5) / 4 = 0,25 \text{ (м).}$$

Длина рабочей карты $D = 30$ (м), ширина $Ш_p = 5$ (м), ширина откоса $ш_p = 4$ (м), толщина слоя формируемого уплотнения $a = 0,25$ (м). Фактически продолжительность работы бульдозеров на уплотнении $T_c = 11,5$ (ч), коэффициент, учитывающий потери рабочего времени за смену, равен 0,65.

Потребность в бульдозерах на технологической операции уплотнения определяется по формуле:

$$B_y = 30 \cdot (5+4) \cdot 670 \cdot 2 / (4000 \cdot 0,65 \cdot 0,25 \cdot 200 \cdot 0,25 \cdot 11,5) = 0,96 \text{ (шт.)}$$

Общее количество бульдозеров, учитывая работы на технологической операции по промежуточной изоляции рабочей карты грунтом слоем 0,25 (м), принимаем 3 (шт).

4 Определение потребности в воде для увлажнения ТБО

Влажность принимаемых на полигон ТБО - 33%, их необходимо увлажнить до 38%, т.е. на 5%.

На 1000 (кг) ТБО необходимо подать воды:

$$1000 \cdot 0,05 = 50 \text{ (л)}$$

На 1 (м³) ТБО плотностью $P=200$ (кг/м³) подается воды:

$$50 \cdot 0,2 = 10 \text{ (л)}$$

Общий расход воды на увлажнение 1000 (м³) ТБО за сутки составит

$$1000 \cdot 10 = 10000 \text{ (л/сут)} = 2,83 \text{ (м}^3\text{/сут)}$$

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТБО

Расчет образования объемов отходов для полигона ТБО в село Казыгурт произведен на основании норм образования и накопления коммунальных отходов по «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов, тарифов на сбор, вывоз, утилизацию, переработку и захоронение твердых бытовых отходов», РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» и справки о численности населения и объектов социальной сферы, предоставленных заказчиком.

Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов ТБО, утв. приказом МООС Республики Казахстан № 100 от 18.04.08 г. морфологический состав ТБО следующий (%) (использованы средние значения):

Пищевые отходы	40
Бумага, картон	33,5
Дерево	1,5
Черный металлолом	3,5
Цветной металлолом	1
Текстиль	4
Кости	1,5
Стекло	2,5
Кожа, резина	0,75
Камни, штукатурка	0,75
Пластмасса	3,5
Прочее	1,5
Отсев (менее 15 мм)	6

Из общего объема образования ТБО на территории сельского округа извлекается для повторного использования и передачи сторонним организациям на утилизацию пищевые отходы, бумага, черный и цветной металлолом, стекло, пластмасса.

Норма накопления бытовых отходов, после раздельного сбора, в методических документах не определена. Тогда как состав отходов изменяется, и его объем, подлежащий захоронению на полигоне ТБО значительно уменьшается.

Учитывая это, в таблице 4.2. приведен расчет удельных норм накопления для каждого из компонентов, входящих в состав отсортированного ТБО, согласно его процентному содержанию в морфологическом составе ТБО и общей норме накопления,

определенной в РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства».

Расчет объемов размещения отсортированных отходов приведен в таблице 4.3. Расчет проведен согласно удельным нормам накопления для каждого из компонентов, входящих в состав отсортированного ТБО и плотности каждого компонента ТБО, приведенной в приложение № 12 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства».

С 2022 года в полигоне сортируются твердо-бытовых отходов, с целью уменьшения размещаемых твердо-бытовых отходов. Твердо-бытовые отходы сортируются по морфологическому составу в следующем соотношении: древесина, бумага и картон составляют наиболее значительную часть ТБО (до 60%). Вторая по величине категория – это так называемые органические, в т.ч. пищевые, отходы (10%); металл, стекло и пластик составляют по 5-12% от общего количества отходов. Примерно по 7% приходится на текстиль, резину и т.д.

Отсортированное вторсырье передается по договору специализированным предприятиям для переработки. Непосредственно в процессе жизнедеятельности населения образуются: твердо-бытовые отходы (ТБО).

Полигон ТБО предназначен для захоронения твёрдо-бытовых и приравненных к ним отходов, образующихся в жилых и общественных зданиях село Казыгурт с количеством жителей 12178 человек 2022 год.

Численность населения в село Казыгурте на 2022 г. составила 12178 человек, с учетом прироста на 2023-2032 гг. составит:

Таблица 4

НАСЕЛЕНИЕ ПРИРОСТ 3%	ГОД	объем отходов от населения без сорт и меропр. Ежегодное образование отходов	30 % захоронение на полигоне ТБО	70 % сортировка ТБО и передача сторонним организациям
12543,34	2023	4390,169	1317,051	3073,118
12919,64	2024	4521,874	1356,562	3165,312
13307,23	2025	4657,531	1397,259	3260,271
13706,447	2026	4797,256	1439,177	3358,08
14504,88	2027	5076,708	1523,012	3553,696
14940,02	2028	5229,007	1568,702	3660,305
15388,22	2029	5385,877	1615,763	3770,114
16284,62	2030	5699,617	1709,885	3989,732
16773,15	2031	5870,603	1761,181	4109,422
17276,35	2032	6046,723	1814,017	4232,706

№ п/п	Источник образования отходов	Среднегодовая норма образования накопления отходов
1	Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350-450 кг (1,2-1,5 куб. м) на человека
2	Гостиница	120 кг (0,7 куб. м) на место
3	Детский сад, ясли	95 кг (0,4 куб. м) на место
4	Школа, техникум, институт	24 кг (0,12 куб. м) на учащегося
5	Театр, кинотеатр	30 кг (0,2 куб. м) на место
6	Учреждение, предприятие	40-70 кг (0,2-0,3 куб. м) на сотрудника (работника)
7	Продовольственный магазин	160-250 кг (0,8-1,5) на кв. м торговой площади
8	Промтоварный магазин	80-200 кг (0,5-1,3 куб. м) на кв. м торговой площади
9	Рынок	100-200 кг (0,6-1,3 куб. м) на кв. м торговой площади
10	Санатории, пансионаты, дома отдыха	250 кг (1 куб. м) на место
11	Вокзал, аэропорт, аэровокзал	125 кг (0,5 куб. м) на кв. м площади
12	Накопление ТБО в благоустроенных домах: при отборе пищевых отходов без отбора пищевых отходов	180-200 кг (0,9-1,0 куб. м) на человека в год 210-225 кг (1,0-1,1 куб. м) на человека в год
13	Общая норма накопления ТБО по благоустроенным жилым и общественным зданиям для городов с населением более 100 тыс чел.	260-280 кг (1,4-1,5 куб. м) на человека в год

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 человека в год , $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год , $MЗ = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Расчет образования твердых бытовых отходов произведен на программном комплексе Эра-Отходы V.1.6.

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

На 2023 год

Город N 014,г. Казыгурт

Объект N 0001,Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка:001,Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001,Полигон ТБО

Цех, участок:001,Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
 2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
 3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
 4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
 5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
 6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.
- п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 человека в год, $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год, $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек, $N = 12543,34$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 12543,34 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 4390.169$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $G = N * M3 * DN / 365 = 12543,34 * 1.1667 * 365 / 365 = 14634.31$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м³</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	12543.34 человек	20 03 99	4390.169	14634.31

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	4390.169	куб.м	14634.31

На 2024 год

Город N 014, г. Казыгурт

Объект N 0001, Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка:001, Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001, Полигон ТБО

Цех, участок:001, Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985

3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
 4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
 5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
 6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.
- п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
 Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 человека в год, $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год, $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек, $N = 12919,64$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 12919,64 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 4521.874$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $G = N * M3 * DN / 365 = 12919,64 * 1.1667 * 365 / 365 = 15073.34$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м³</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	12919.64 человек	20 03 99	4521.874	15073.34

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	4521,874	куб.м	15073.34

На 2025 год

Город N 014,г. Казыгурт

Объект N 0001, Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка:001,Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001,Полигон ТБО

Цех, участок:001,Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.

п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода,кг/на 1 человека в год , $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год , $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек , $N = 13307,23$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 13307,23 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 4657,531$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $G_ = N * M3 * DN / 365 = 13307,23 * 1.1667 * 365 / 365 = 15525,55$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м³</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	13307,23 человек	20 03 99	4657,531	15525,55

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	4657,531	куб.м	15525,55

На 2026 год

Город N 014,г. Казыгурт

Объект N 0001,Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка:001,Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001,Полигон ТБО

Цех, участок:001,Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
 2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
 3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
 4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
 5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
 6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.
- п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода,кг/на 1 человека в год , $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год , $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек , $N = 13706,447$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 13706,447 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 4797,256$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 13706,447 * 1.1667 * 365 / 365 = 15991,31$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м³</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	13706,447 человек	20 03 99	4797,256	15991,31

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	4797,256	куб.м	15991,31

На 2027 год

Город N 014,г. Казыгурт

Объект N 0001,Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка:001,Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001,Полигон ТБО

Цех, участок:001,Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
 2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
 3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
 4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
 5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
 6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.
- п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода,кг/на 1 человека в год , $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год , $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек , $N = 14504,88$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 14504,88 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 5076,708$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $G = N * M3 * DN / 365 = 14504,88 * 1.1667 * 365 / 365 = 16922,84$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м³</i>	<i>Исходные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>

			<i>данные</i>			
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	14504,88 человек	20 03 99	5076,708	16922,84

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	5076,708	куб.м	16922,84

На 2028 год

Город N 014,г. Казыгурт

Объект N 0001,Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка:001,Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001,Полигон ТБО

Цех, участок:001,Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.

п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода,кг/на 1 человека в год , $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год , $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек , $N = 14940,02$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 14940,02 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 5229,007$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $G = N * M3 * DN / 365 = 14940,02 * 1.1667 * 365 / 365 = 17430,52$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м3</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м3/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	14940,02 человек	20 03 99	5229,007	17430,52

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	5229,007	куб.м	17430,52

На 2029 год

Город N 014,г. Казыгурт

Объект N 0001,Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка:001,Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001,Полигон ТБО

Цех, участок:001,Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
 2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
 3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
 4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
 5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
 6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.
- п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода,кг/на 1 человека в год , $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м3 , $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м3/на 1 человека в год , $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек , $N = 15388,22$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 15388,22 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 5385,877$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 15388,22 * 1.1667 * 365 / 365 = 17953,44$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м3</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м3/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	15388,22 человек	20 03 99	5385,877	17953,44

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	5385,877	куб.м	17953,44

На 2030 год

Город N 014,г. Казыгурт

Объект N 0001,Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка:001,Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001,Полигон ТБО

Цех, участок:001,Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.

п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 человека в год, $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год, $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек, $N = 16284,62$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 16284,62 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 5699,617$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $G = N * M3 * DN / 365 = 16284,62 * 1.1667 * 365 / 365 = 18999,27$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м³</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	16284,62 человек	20 03 99	5699,617	18999,27

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	5699,617	куб.м	18999,27

На 2031 год

Город N 014, г. Казыгурт

Объект N 0001, Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка: 001, Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство: 001, Полигон ТБО

Цех, участок: 001, Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985

3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
 4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
 5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
 6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.
- п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
 Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 человека в год, $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год, $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек, $N = 16773,15$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 16773,15 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 5870,603$

Объем образующегося отхода, куб.м/год, $G = N * M3 * DN / 365 = 16773,15 * 1.1667 * 365 / 365 = 19569,23$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м³</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	16773,15 человек	20 03 99	5870,603	19569,23

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	5870,603	куб.м	19569,23

На 2032 год

Город N 014, г. Казыгурт

Объект N 0001, Вариант 1 Общественное объединение "Общество инвалидов "Қазығұрт Бауырлары"

Площадка: 001, Полигон ТБО по Казыгуртский район

Производство:001,Полигон ТБО
Цех, участок:001,Полигон ТБО

Список литературы:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ. 1982 г.
 2. Санитарная очистка и уборка насел. мест. Справочник. М., "Стройиздат", 1985
 3. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. А.Н.Мирный и др., М., АКХ им. Памфилова К.Д., 1997 г.
 4. СНиП 2.07.01-89. Приложение 11 - Нормы накопления бытовых отходов
 5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. М., 1980 г.
 6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г.
- п.3.2. Удельные показатели образования ТБО

Источник образования отходов: Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем
Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода,кг/на 1 человека в год , $KG = 350$

Плотность отхода, кг/м³ , $P = 300$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 человека в год , $M3 = KG / P = 350 / 300 = 1.1667$

Количество человек , $N = 17276,35$

Код отход в: 20 03 99 Коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год , $DN = 365$

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_ = N * KG / 1000 * DN / 365 = 17276,35 * 350 / 1000 * 365 / 365 = 6046,723$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_ = N * M3 * DN / 365 = 17276,35 * 1.1667 * 365 / 365 = 20156,32$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., кг/м³</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код отхода</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Кол-во, м³/год</i>
Жилищно-коммунальное хозяйство, в среднем	350 кг на 1 человека в год	300	17276,35 человек	20 03 99	6046,723	20156,32

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Доп.ед.изм</i>	<i>Кол-во в год</i>
20 03 99	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	6046,723	куб.м	20156,32

Расчет нормативов размещения отходов

Часть отходов, содержащие полиэтиленовые, полипропиленовые, целлюлозные, стеклянные, и металлические предметы (тары, пластмассы, макулатура, картона, бутылок и т.п.) образующихся на полигоне ТБО вывозятся специализированным предприятием для утилизации отходов. В полигоне ТБО размещению подлежат 52 % отходов от всех образованных отходов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) на границе СЗЗ объекта размещения отходов, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Норматив размещения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 * M_{\text{обр}} * (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) * K_{\text{р}}$$

где: $M_{\text{обр}}$ – объем образования отходов, т/год;

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учёта степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния; рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды ($K_{\text{в}}$), степень переноса загрязняющих веществ (далее - ЗВ) из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий ($K_{\text{п}}$) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($K_{\text{а}}$), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» по формулам:

$$K_{\text{в}} = 1/\sqrt{d_{\text{в}}};$$

$$K_{\text{п}} = 1/\sqrt{d_{\text{п}}};$$

$$K_{\text{а}} = 1/\sqrt{d_{\text{а}}};$$

где:

$d_{\text{в}}$, $d_{\text{п}}$, $d_{\text{а}}$ - показатели уровня загрязнения подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте ОС рассчитывается по формулам:

$$C_{\text{жв}} = 1/m \sum_{j=1}^m C_{\text{жв}j}; \quad (4.12) \quad C_{\text{jn}} = 1/k \sum_{j=1}^k C_{\text{jn}}; \quad (4.13) \quad C_{\text{ja}} = 1/r \sum_{j=1}^r C_{\text{ja}} \quad (4.14)$$

$j=1$

где:

m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

r - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

$C_{\text{жв}j}$, C_{jn} , C_{ja} - концентрация i -го ЗВ в j -ой точке отбора проб соответственно, воды (мг/дм³), почвы (мг/кг) и воздух (мг/м³).

Расчет уровней загрязнения компонентов окружающей среды каждым из загрязняющих веществ, содержащихся в концентрации превышающей предельно допустимую (ПДК), выполняется по формулам:

$$d_{iv} = C_{ie} / ПДК_{je};$$

$$d_{in} = C_{in} / ПДК_{in};$$

$$d_{ia} = C_{ia} / ПДК_{ia}$$

где:

d_{iv} , d_{in} , d_{ia} - уровень загрязнения i -м ЗВ, соответственно, подземных вод, почв и воздуха;

ПДК_{iv}, ПДК_{in}, ПДК_{ia} - предельно-допустимая концентрация i -го ЗВ, соответственно, в воде (мг/дм³), почвах (мг/кг), воздухе (мг/м³).

После определения уровней загрязнения ЗВ компонентов окружающей среды рассчитываем превышение их уровней над ПДК, по формулам:

$$\Delta d_{iv} = d_{iv} - 1$$

$$\Delta d_{in} = d_{in} - 1$$

$$\Delta d_{ia} = d_{ia} - 1$$

где:

Δd_{iv} , Δd_{in} , Δd_{ia} - превышение уровня загрязнения i -м ЗВ предельно-допустимой концентрации того же вещества, соответственно, в воде, почве и воздухе.

Конечным этапом расчетов является вычисление суммарного уровня загрязнения компонентов окружающей среды с учетом коэффициентов изоэффективности по формулам:

$$d_v = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i * \Delta d_{iv}$$

$$d_n = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i * \Delta d_{in}$$

$$d_a = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i * \Delta d_{ia}$$

где:

α_i - коэффициент изоэффективности для i -го ЗВ, равный:

- для первого класса опасности 1,0;
- для второго класса опасности 0,5;
- для третьего класса опасности 0,3;
- для четвертого класса опасности 0,25;

n - число определяемых ЗВ.

Исходные данные для расчета:

- эксплуатируется один полигон, предназначенный для складирования отходов производства и потребления.
- год нормирования – 2023-2032 г.г.;

- расчет нормативного объема размещения отходов проводится на 2023-2032 г.г.;
- количество образования отходов, с вычетом переданных для утилизации сторонним организациям:

2023 г. – 4390,169 т.
 2024 г. - 4521,874 т.
 2025 г. – 4657,531 т.
 2026 г. – 4797,256 т.
 2027 г. – 5047,708 т.
 2028 г. - 5229,007 т.
 2029 г. – 5385,877 т.
 2030 г. – 5699,617 т.
 2031 г. – 5870,603 т.
 2032г. - 6046,723 т.

Ввиду того, что коэффициенты, учитывающие миграцию ЗВ из складированных отходов в подземные воды, степень переноса ЗВ из складированных в накопителе отходов на почвы прилегающих территорий и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере равны 1, объемы отходов, подлежащие размещению на участке отходов, допускаются в пределах установленных.

Во избежание ущерба окружающей природной среде, при складировании отходов на полигоне обязательно должен выполняться экологический мониторинг за состоянием компонентов природной среды.

Отчетность по фактически накопленным объемам отходов на участке будет предоставляться в экологию согласно графику отчетности.

Лимиты захоронения отходов, приведены в таблице 5.

Лимиты захоронения отходов на 2023-2032 год

Таблица 5

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего		51675,37	15502,61	0	36172,76
в том числе отходов производства		0	0	0	0
отходов потребления		51675,37	15502,61	0	36172,76
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
2023 год					

Смешанные коммунальные отходы		4390,169	1317,051		3073,118
2024 год					
Смешанные коммунальные отходы		4521,874	1356,562		3165,312
2025 год					
Смешанные коммунальные отходы		4657,531	1397,259		3260,271
2026 год					
Смешанные коммунальные отходы		4797,256	1439,177		3358,08
2027 год					
Смешанные коммунальные отходы		5076,708	1523,012		3553,696
2028 год					
Смешанные коммунальные отходы		5229,007	1568,702		3660,305
2029 год					
Смешанные коммунальные отходы		5385,877	1615,763		3770,114
2030 год					
Смешанные коммунальные отходы		5699,617	1709,885		3989,732
2031 год					
Смешанные коммунальные отходы		5870,603	1761,181		4109,422
2032 год					
Смешанные		6046,723	1814,017		4232,706

коммунальн е отходы					
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

В целях соблюдения требований экологического законодательства РК в населенных пунктах будет организован отдельный сбор ТБО у источников их образования с разделением пищевых отходов, бумаги и картона, черного и цветного металлолома, текстиля, стекла, резины, пластмассы.

Раздельный сбор коммунальных отходов - процесс, при котором коммунальные отходы собираются отдельно в зависимости от типа и состава отходов для обеспечения последующей утилизации, переработки и удаления.

Отходы потребления приобретают статус вторичного сырья, будучи подвергнуты операциям, в результате которых отходы будут служить цели частичного или полного замещения сырья и (или) других материалов в процессе производства продукции.

Так как до приобретения статуса вторичного сырья утилизируемые компоненты ТБО являются отходами, то они подлежат передаче на вывоз специализированным организациям.

9. Оценка физических воздействий на окружающую среду

Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на стройплощадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Основной источник шума - спецтехника. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Вибрация. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации находятся в соответствии с установленными в технической документации значениями.

Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Природный радиационный фон на территории размещения предприятия низкий и составляет 1215 мкР/час. В процессе работы отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности.

Земли, на которых расположено месторождение, представлены в основном суглинистой почвой. Земли свободны от сельхозугодий. Изъятие их под карьерную отработку не нанесёт ощутимого вреда экономике района.

Намечаемая технология разработки является типичной и хорошо отработанной, обеспечивающей все необходимые меры и мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

При отработке месторождений открытым способом основными факторами воздействия на окружающую среду являются:

- Нарушение дневной поверхности и изменение ландшафта.
- Пылеобразование при работах.

Для предотвращения пылеобразования при добычных работах планируется предварительное увлажнение добываемой породы. Для пылеподавления при транспортировке предусматривается орошение грунтовых дорог.

Породы, направляемые в отвал, не содержат химически активных, радиоактивных и токсичных веществ и поэтому не окажут существенного влияния на окружающую среду. Участок песчано-гравийной смеси расположен на землях, которые классифицируются как пастбищные. Почвообразующие породы характеризуются как желто-бурые суглинки. Плодородный гумусовый слой малой мощности и очень часто отсутствует полностью.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.

Исследуемая территория приурочена в основном к степному и частично лесостепному ландшафту.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв) а также - пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства. При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня

загрязнения почвенного покрова района. Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают работы:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель;

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается. Организация экологического мониторинга почв.

11. Оценка воздействия на растительность

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта. Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорно-рудеральным типом растительности. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей. Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия. На прилегающей территории видов растений, занесенные в Красную книгу, не зарегистрированы. Воздействия на растительный мир.

Основное воздействия на растительный покров приходится при строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Выравнивание поверхности проектной территории предполагает механическое воздействие на растительный покров. При сооружении объектов будет наблюдаться уничтожение растительного покрова. Проведение

строительных работ будет сопровождаться скоплением автотранспортной и специальной техники, присутствием производственного и бытового мусора и возможным точечным загрязнением территории горюче-смазочными материалами.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будут являться:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.

В той или иной степени негативное влияние на флору и фауну ослабляется всеми вышеописанными мероприятиями как проектными, так и рекомендуемыми на время проведения работ по строительстве объекта. Особо запрещается охота на диких животных и вырубка дикорастущих или растущих в лесопосадках деревьев без разрешения соответствующих государственных органов, согласованного с государственной службой охраны окружающей среды.

Полигон ТБО Сельского округа Казыгурт находится в пустыне. Полигон не располагается на землях государственного лесного фонда и собо охраняемых природных территориях. На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений внесенных в Красную книгу Казахстана в районе предприятия не найдено.

На участке работ влияние на растительный мир будет минимальным, так как флора была вытеснена с данной территории задолго до начала работ, полигон ТБО располагается на территории длительного антропогенного воздействия.

При стабильной работе полигона и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный мир, оснований нет.

Мероприятия по охране растительного мира

Для предотвращения негативного воздействия работ по строительству объекта необходимо свести к минимуму уничтожение растительности вне границ землеотвода, максимально использовать уже имеющиеся дороги и площадки, ограничить движение техники вне подъездных путей, соблюдать противопожарные правила и т.д.

В целях минимизации негативного воздействия при проведении строительномонтажных работ на растительный покров планируется выполнение следующих мероприятий:

1. максимальное использование существующей инфраструктуры (подъездных до-рог, складских площадок и т.д.);

2. своевременное (по завершении строительных работ) проведение экологически обоснованной рекультивации нарушенных участков.

Осуществление предлагаемых мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к растительному миру и разработать соответствующие предложения по предотвращению негативных воздействий на растительный покров.

12. Оценка воздействий на животный мир

Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.

Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова. Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более. Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму.

Образующиеся жидкие и твердые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц. В целом планируемая деятельность окажет незначительное негативное воздействие на животный мир. Воздействия на животный мир. Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных.

Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. По результатам проекта РАЗДЕЛ ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Животный мир также беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные обитающие в климатической зоне данного типа. Животный мир, относительно беден, барсуки, мелкие грызуны, кеклики, автугаяхр, Фазаны, шакалы, кабаны. Из ядовитых встречаются фаланги, каракурты, скорпионы, змеи. Использование объектов животного мира для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Животный мир района по видовому составу сравнительно беден, что объясняется суровыми условиями местообитания и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях. При работе карьера животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

Фауна рассматриваемой строительной площадки весьма бедная. Крупных млекопитающих на участке не наблюдается. Возможно присутствие лишь мелких грызунов – полевков и слепушонки.

Орнитофауна территории представлена распространенными видами - сизый голубь, воробей домовый, воробей полевой, синица большая, чайка серебристая, крачка, ворона обыкновенная, сорока, также встречаются большой пестрый дятел. Территория не используется для гнездования.

Фауна беспозвоночных представлена комарами, мухами, мошками, оводами. Из общественных насекомых распространены пчелы, шмели, осы, муравьи. Некоторые насекомые (пчелы, муравьи, наездники) являются полезными.

Полигон ТБО Сельского округа Казыгурт находится несколько км от село Казыгурт. Полигон не располагается на землях государственного лесного фонда и собо охраняемых природных территориях. На рассматриваемой территории не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих животных, в районе предприятия не найдено.

В районе опсложения полигона ТБО влияние на животный мир будет мини-мальным, так как флора была вытеснена с данной территории задолго до начала экс-плуатации объекта, полигон располагается на территории длительного антропоген-ного воздействия.

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места

концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов

Животный мир района размещения промплощадок предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, такими как домовая и полевая мыши, серая крыса. Деятельность объекта, условия производства приводят, как показывает практика, к увеличению количества грызунов, являющихся потенциальной угрозой здоровью разводимых животных и обслуживающего персонала. Вследствие этого, на объекте предпринимаются меры по сокращению численности грызунов, для чего привлекаются специалисты ветеринарной службы. На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового многообразия животного мира.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных;
- строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнезд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.

Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.

Не предусмотрено.

13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.

Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов сельской местности. Эксплуатация объектов способствует занятости местного населения, пополнению местного бюджета.

Эксплуатация Полигона ТБО сельского округа Казыгурт будет оказывать положительный вклад в экономику и социальную сферу района за счет:

- появление новых рабочих мест;
- увеличение прямых и косвенных доходов населения;
- пополнение местного бюджета подоходными, социальными, экологическими и другими отчислениями;
- улучшение экологической обстановки сельского округа, путем захоронения ТБО и золошлака. Предотвращение загрязнения окружающей среды отходами.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Проведение работ не окажет негативного воздействия на условия проживания населения. Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социальноэкономические условия жизни местного населения. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние города. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей. Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства. Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры; - процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников

14. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ценность природных комплексов

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники

природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий). Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природноэкологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты социальноэкономической среды.

Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности предприятия определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций. Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при ведении работ намечаемой деятельности.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

При чрезвычайной ситуации природного характера возникает опасность для жизнедеятельности человека и оборудования. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей техники и оборудования. Согласно географическому расположению объекта ликвидации, климатическим условиям региона и геологической характеристике района участка вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении оценочных работ – это аварийные ситуации

с автотранспортной техникой. В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций (пожара) техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации применяемого оборудования.

Организация должна реагировать на реально возникшие чрезвычайные ситуации и аварии и предотвращать или смягчать связанные с ними неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Предприятие должно периодически анализировать и, при необходимости, пересматривать свои процедуры по подготовленности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них, особенно после имевших место (случившихся) аварий или чрезвычайных ситуаций. Организация также должна, где это возможно, периодически проводить тестирование (испытание) таких процедур.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования (спецтехники). Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в тч, на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями
- землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной

базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2. Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи – вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

3. Воздействие машин и технологического оборудования – получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования – вероятность низкая – организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

5. Аварийные сбросы - сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хоз-бытовых сточных вод на рельеф - вероятность низкая - на предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС отходами производства и бытовыми отходами – вероятность низка – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Технология предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования. Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;

- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В результате проведенной оценки воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей среды было рассмотрено:

- существующее состояние окружающей среды;
- влияния намечаемой деятельности на почву, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды;

и получены следующие результаты:

Атмосферный воздух

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению отходов производства и потребления относятся к 1 классу опасности. Размер СЗЗ для полигона ТБО Сельского округа Казыгурт – 1000 м.

Область воздействия устанавливается в размере 1000 метров. Размер области воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

В атмосфере выделяются загрязняющие вещества 2-4 класса опасности порядка 11 наименований: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, метан, толуол, аммиак, ксилол, формальдегид, этилбензол, сероводород. Вещества обладающие эффектом суммации вредного действия, для которых разработаны нормативы выбросов: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%, сернистый ангидрид, оксид углерода, оксид азота, аммиак, формальдегид, сероводород.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ выделяемых в атмосферу на рассматриваемый период (2032 год) составит **288,19589115** тонны, из них твердые – 0.1606287231 тонн, жидкие и газообразные – 288.25575405 тонны.

Основными загрязняющими веществами является метан – 275.6651 тонн/год.

Общая производственная мощность рассматриваемого полигона ТБО составляет 1814,017 тонн/год, 4,96 тонн/сутки. В соответствии с пп. 6.5 п. 6 раздела 1 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов, объект относится ко I категории.

Почвы.

На Полигона ТБО от населения и предприятий с. Казыгурт поступают следующие отходы:

- ТБО;

1. *твердые бытовые отходы (ТБО)*, относятся к неопасным отходам, код отхода –20 03 99; ТБО поступает на полигон для захоронения от населения и предприятий с. Казыгурт;

Базовые показатели – ожидаемый объем поступления ТБО – 1317,051 т/год. Для соблюдения санитарных требований необходимо не позже, чем через сутки после доставки ТБО на полигон (в теплое время года), уложить их на отведенной площади, уплотнить и изолировать слоем грунта.

Поверхностные и подземные воды

В районе полигона в юго-восточном направлении радиусе 2,5 км протекает река Келес. Для реки Келес установлены водоохранные зоны и полосы, согласно Постановления акимата Туркестанской области "Об установлении водоохранной зоны, полосы река Келес и режима ее хозяйственного использования". Согласно данного постановления водоохранная полоса для реки Келес составляет 500-1000 метров. Расстояние от полигона до реки Келес 2,5 км, следовательно полигон не попадает в водоохранные зоны и полосы данного водного объекта.

В качестве источника водоснабжения для хозяйственно-питьевых целей рабочих предусматривается использование привозной бутилированной воды.

Для естественных нужд будет использоваться биотуалет с водонепроницаемым выгребом. Расчет водопотребления и водоотведения приведен ниже.

Экологические риски

Производственная деятельность по строительству объекта по значимости воздействия относится к воздействию низкой значимости на атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные и подземные воды. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Существующая система контроля данного вида деятельности, а также превентивные меры возникновения аварийной ситуации сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения рассматриваемого района размещения объекта к минимуму.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001						156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2023 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2023
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2023
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2023
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2023
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2023
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002						161	44		
002		Дизель-генератор	1		Дизель генератор	6003					102	145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004						57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала Выгрузка грунта из	6005						13	-60		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2023
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	2023
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2023
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2023
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	2023
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2023
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2023
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	2023
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2023
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2023
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2023
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2023

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2023
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2023
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0060579		0.0512718	2023
				0303	Аммиак (32)	0.010497		0.201599	2023
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00098444		0.0083318	2023
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2023
				0330	Сера диоксид (526)	0.0019012		0.028544	2023
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000512		0.009834	2023

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0337	Углерод оксид (594)	0.045693		0.225095	2023
				0410	Метан (734*)	1.042161		20.0143	2023
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.008725		0.167558	2023
				0621	Метилбензол (353)	0.014239		0.273464	2023
				0627	Этилбензол (687)	0.001871		0.035932	2023
				1325	Формальдегид (619)	0.001891		0.036311	2023
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2023
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2023

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон- /длина, ш площадн источни	
												X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001						156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2024 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2024
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2024
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2024
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2024
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2024
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002						161	44		
002		Дизель-генератор	1		Дизель генератор	6003					102	145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004						57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала Выгрузка грунта из	6005						13	-60		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2024 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2024
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2024
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	2024
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2024
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2024
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	2024
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2024
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2024
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2024
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006						145	33		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007						84	-27		
002		Карта полигона ТБО 2032 г	1		Карта полигона ТБО	6008						-19	72		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2024 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00360279		0.06919	2024
				0303	Аммиак (32)	0.02162484		0.415297	2024
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00058545		0.011243	2024
				0330	Сера диоксид (526)	0.00284004		0.054542	2024
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00105487		0.020258	2024
				0337	Углерод оксид (594)	0.01022413		0.19635	

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта на	6009						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2024 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	2.14686421		41.22971	2024
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01797337		0.345172	2024
				0621	Метилбензол (353)	0.02933351		0.563339	2024
				0627	Этилбензол (687)	0.00385433		0.074021	2024
				1325	Формальдегид (619)	0.00389491		0.0748	2024
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	2024
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2024
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2024
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	2024
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2024
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2024
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон- та площадн источни- ка	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001						156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2025
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2025
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2025
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2025

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002						161	44		
002		Дизель генератор	1		Дизель генератор	6003					102	145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004						57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала Выгрузка грунта из	6005						13	-60		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2025
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2025
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2025
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2025
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2025
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2025

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006						145	33		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007						84	-27		
002		Карта полигона ТБО 2025 г	1		Карта полигона ТБО	6008						-19	72		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00556631		0.10716	2025
				0303	Аммиак (32)	0.0334104		0.6432	2025
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00090453		0.017413	2025
				0330	Сера диоксид (526)	0.00438786		0.084473	2025
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00162978		0.031376	2025
				0337	Углерод оксид (594)	0.01579628		0.304102	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта на 17 мест	6009						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	3.3169064		63.85544	2025
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.02776887		0.534592	2025
				0621	Метилбензол (353)	0.04532029		0.872484	2025
				0627	Этилбензол (687)	0.00595495		0.114642	2025
				1325	Формальдегид (619)	0.00601763		0.115848	2025
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2025
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2025
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2025
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2025
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2025

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон- ца /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001	4					156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2026 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2026
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2026
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2026
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2026
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2026
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002	4					161	44		
002		Дизель генератор	1		Дизель генератор	6003	3				102	145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004	3					57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала Выгрузка грунта из	6005	5					13	-60		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2026 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2026
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2026
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2026
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2026
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2026
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2026
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2026
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2026

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006	3					145	33		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007	5					84	-27		
002		Карта полигона ТБО 2026 г	1		Карта полигона ТБО	6008	4					-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2026 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2026
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0076444		0.146808	2026
				0303	Аммиак (32)	0.0458836		0.881177	2026
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00124221		0.023856	2026
				0330	Сера диоксид (526)	0.00602599		0.115727	2026
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00223822		0.042984	2026
				0337	Углерод оксид (594)	0.02169356		0.416616	2026

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта на 17 мест	6009						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2026 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	4.55521688		87.48118	2026
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0381359		0.732385	2026
				0621	Метилбензол (353)	0.06223985		1.195292	2026
				0627	Этилбензол (687)	0.00817813		0.157058	2026
				1325	Формальдегид (619)	0.00826421		0.158711	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2026
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2026
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2026
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2026
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2026

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш площадного источни	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001						156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2027 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2027
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2027
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2027
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2027
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2027
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2027

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002	4					161	44		
002		Дизель генератор	1		Дизель генератор	6003	3				102	145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004	3					57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала Выгрузка грунта из	6005	5					13	-60		

Таблица 3.3

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2027
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2027
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2027
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2027
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2027
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2027
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2027
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2027
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2027

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006	3					145	33		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007	5					84	-27		
002		Карта полигона ТБО 2027 г	1		Карта полигона ТБО	6008	4					-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2027 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2027
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2027
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01011213		0.1942	2027
				0303	Аммиак (32)	0.06069553		1.165634	2027
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00164322		0.031557	2027
				0330	Сера диоксид (526)	0.00797127		0.153085	2027
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00296076		0.05686	2027
				0337	Углерод оксид (594)	0.02869658		0.551107	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта	6009						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2027 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	6.0257115		115.7215	2027
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.05044676		0.968811	2027
				0621	Метилбензол (353)	0.08233184		1.581151	2027
				0627	Этилбензол (687)	0.01081815		0.207758	2027
				1325	Формальдегид (619)	0.01093203		0.209945	2027
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2027
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2027
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2027
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2027
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источни	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001	4					156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2028 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2028
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2028
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2028
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2028
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2028
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2028

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002	4					161	44		
002		Дизель генератор	1		Дизель генератор	6003	3					145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004	3					57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала Выгрузка грунта из	6005	5					13	-60		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2028 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2028
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2028
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2028
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2028
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2028
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2028
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2028
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2028
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2028

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006	3					145	33		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007	5					84	-27		
002		Карта полигона ТБО 2028 г	1		Карта полигона ТБО	6008	4					-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2028 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2028
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2028
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01249858		0.24003	2028
				0303	Аммиак (32)	0.07501964		1.440724	2028
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00203102		0.039005	2028
				0330	Сера диоксид (526)	0.00985249		0.189213	2028
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00365949		0.070279	2028
				0337	Углерод оксид (594)	0.03546895		0.681168	2028

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта	6009						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2028 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	7.44777567		143.0317	2028
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.06235216		1.197449	2028
				0621	Метилбензол (353)	0.10176211		1.954302	2028
				0627	Этилбензол (687)	0.01337123		0.256789	2028
				1325	Формальдегид (619)	0.01351198		0.259492	2028
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2028
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2028
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2028
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2028
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2028

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Прод-ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источни	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001						156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2029 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
						г/с	мг/м ³	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2029
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2029
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2029
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2029
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2029
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2029

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002						161	44		
002		Дизель генератор	1		Дизель генератор	6003					102	145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004						57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала Выгрузка грунта из	6005						13	-60		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2029 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2029
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2029
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2029
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2029
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2029
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2029
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2029
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2029
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2029

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006	3					145	33		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007	5					84	-27		
002		Карта полигона ТБО 2029 г	1		Карта полигона ТБО	6008	4					-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2029 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2029
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2029
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01501913		0.288437	2029
				0303	Аммиак (32)	0.09014864		1.731269	2029
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00244061		0.046871	2029
				0330	Сера диоксид (526)	0.01183941		0.227371	2029
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00439749		0.084452	2029
				0337	Углерод оксид (594)	0.04262187		0.818536	2029

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта	6009	4					-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2029 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	8.94974678		171.8764	2029
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.07492654		1.438935	2029
				0621	Метилбензол (353)	0.12228417		2.34842	2029
				0627	Этилбензол (687)	0.01606777		0.308575	2029
				1325	Формальдегид (619)	0.0162369		0.311823	2029
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2029
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2029
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2029
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2029
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2029

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон- /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001						156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2030 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2030
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2030
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2030
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2030
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2030
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2030

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002						161	44		
002		Дизель генератор	1		Дизель генератор	6003						145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004						57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала	6005						13	-60		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2030 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2030
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2030
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2030
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2030
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2030
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2030
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2030
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2030
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2030

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006						145	33		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007						84	-27		
002		Карта полигона ТБО 2030 г	1		Карта полигона ТБО	6008						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2030 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2030
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2030
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01816461		0.348844	2030
				0303	Аммиак (32)	0.10902856		2.093852	2030
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00295175		0.056687	2030
				0330	Сера диоксид (526)	0.01431895		0.27499	2030
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00531847		0.102139	2030
				0337	Углерод оксид (594)	0.05154821		0.989964	2030

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта	6009						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2030 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	10.8241019		207.8727	2030
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.09061849		1.740293	2030
				0621	Метилбензол (353)	0.14789428		2.840253	2030
				0627	Этилбензол (687)	0.01943286		0.373201	2030
				1325	Формальдегид (619)	0.01963741		0.377129	2030
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2030
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2030
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2030
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2030
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2030

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1	X2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	156	77		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001						156	45		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2031 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДС
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2031
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2031
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2031
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2031
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2031
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002						161	44		
002		Дизель генератор	1		Дизель генератор	6003					102	145	83		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004						57	72		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала Выгрузка грунта из	6005						13	-60		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2031 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2031
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2031
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2031
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2031
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2031
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2031
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2031
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2031
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006						145	33		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007						84	-27		
002		Карта полигона ТБО 2031 г	1		Карта полигона ТБО	6008						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2031 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2031
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2031
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02104823		0.404223	2031
				0303	Аммиак (32)	0.12633678		2.426248	2031
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00342034		0.065686	2031
				0330	Сера диоксид (526)	0.01659207		0.318644	2031
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00616277		0.118354	2031
				0337	Углерод оксид (594)	0.05973146		1.147119	2031

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта	6009						-19	72		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2031 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	12.5424213		240.8723	2031
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.10500411		2.016563	2031
				0621	Метилбензол (353)	0.1713724		3.291139	2031
				0627	Этилбензол (687)	0.02251781		0.432446	2031
				1325	Формальдегид (619)	0.02275484		0.436998	2031
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2031
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2031
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2031
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2031
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2031

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел	1	5040	Отопительный котел	0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0	0		
002		Склад угля	1		Склад угля	6001						0	0		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета на 2032 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576	11.775	0.00553	2032
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581	1.913	0.000545	2032
				0330	Сера диоксид (526)	0.00254	83.635	0.04567	2032
				0337	Углерод оксид (594)	0.00661	217.648	0.1238	2032
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00828	272.636	0.1552	2032
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000616		0.00092	2032

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад золы	1	5040	Склад золы	6002	4					0	0		
002		Дизель генератор	1		Дизель генератор	6003	4				1020	0	0		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		Резервуар для хранения дизельного топлива	6004	3					0	0		
002		Выгрузка грунта из автосамосвала	1		Выгрузка грунта из автосамосвала	6005	5					0	0		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета на 2032 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000069		0.000103	2032
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778		0.0172	2032
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389		0.002795	2032
				0328	Углерод (593)	0.012638889		0.0015	2032
				0330	Сера диоксид (526)	0.019861111		0.00225	2032
				0337	Углерод оксид (594)	0.13		0.015	2032
				0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235		0.000000275	2032
				1325	Формальдегид (619)	0.002708333		0.0003	2032
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.065		0.0075	2032
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875		0.00000445	2032
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116		0.001584	2032
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00944		0.0006	2032

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка угля на склад	1		Выгрузка угля на склад	6006						0	0		
002		Погрузочно-разгрузочные работы	1		Погрузочно-разгрузочные работы	6007						0	0		
002		Карта полигона ТБО 2032 г	1		Карта полигона ТБО	6008						0	0		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета на 2032 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000004165		0.00000135	2032
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000000272		0.0000003456	2032
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02408854		0.462611	2032
				0303	Аммиак (32)	0.14458547		2.776708	2032
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00391439		0.075174	2032
				0330	Сера диоксид (526)	0.01898871		0.364671	2032
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00705295		0.135449	2032
				0337	Углерод оксид (594)	0.06835936		1.312815	2032

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Навес для автотранспорта	1		Навес для автотранспорта	6009	4					0	0		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета на 2032 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан (734*)	14.3541092		275.6651	2032
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.12017141		2.307846	2032
				0621	Метилбензол (353)	0.19612626		3.766529	2032
				0627	Этилбензол (687)	0.02577039		0.49491	2032
				1325	Формальдегид (619)	0.02604166		0.50012	2032
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		0.0176848	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00070044		0.0028738	2032
				0328	Углерод (593)	0.00055		0.002304	2032
				0330	Сера диоксид (526)	0.0005222		0.002068	2032
				0337	Углерод оксид (594)	0.04073		0.12978	2032
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844		0.002964	2032
				2732	Керосин (660*)	0.004695		0.016272	2032

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выбросвещества с учетом очистки, г/с	Выбросвещества с учетом очистки, т/год	ЗначениеМ/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0021066	0.039117	0,195585
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.010497	0.201599	1,007995
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0003421	0.006003	0,015008
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.003919	0.072146	0,577168
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.008			2	0.00052075	0.00983845	1,229806
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.011573	0.219115	0,043823
0410	Метан (734*)				50		1.042161	20.0143	0,400286
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.008725	0.167558	0,83779
0621	Метилбензол (353)		0.6			3	0.014239	0.273464	0,455773
0627	Этилбензол (687)		0.02			3	0.001871	0.035932	1,7966
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.001891	0.036311	1,037457
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.003116	0.001584	0,001584
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	0,522749
	В С Е Г О:						1.118754387	21.233792146	8,121624

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
На 2024 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2024 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.00396039	0.07472	1.868
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.02162484	0.415297	10.382425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00064355	0.011788	0.19646667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.00538004	0.100212	2.00424
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00106362	0.02026245	2.53280625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01683413	0.32015	0.10671667
0410	Метан (727*)				50		2.14686421	41.22971	0.8245942
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.01797337	0.345172	1.72586
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.02933351	0.563339	0.93889833
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00385433	0.074021	3.70105
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00389491	0.0748	7.48
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель		1			4	0.003116	0.001584	0.001584
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01779294	0.1568246956	1.56824696
	В С Е Г О :						2.27233584	43.3878801456	33.3308881

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2025 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00592391	0.11269	2.81725
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0334104	0.6432	16.08
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00096263	0.017958	0.2993
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.00692786	0.130143	2.60286
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00163853	0.03138045	3.92255625
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.02240628	0.427902	0.142634
0410	Метан (727*)				50		3.3169064	63.85544	1.2771088
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.02776887	0.534592	2.67296
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.04532029	0.872484	1.45414
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00595495	0.114642	5.7321
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00601763	0.115848	11.5848
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель		1			4	0.003116	0.001584	0.001584
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01779294	0.1568246956	1.56824696
	В С Е Г О :						3.49414669	67.0146881456	50.15554

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.008002	0.152338	3.80845
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0458836	0.881177	22.029425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00130031	0.024401	0.40668333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.00856599	0.161397	3.22794
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00224697	0.04298845	5.37355625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.02830356	0.540416	0.18013867
0410	Метан (727*)				50		4.55521688	87.48118	1.7496236
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	0.0381359	0.732385	3.661925
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.06223985	1.195292	1.99215333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00817813	0.157058	7.8529
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00826421	0.158711	15.8711
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель		1			4	0.003116	0.001584	0.001584
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01779294	0.1568246956	1.56824696
	В С Е Г О :						4.78724634	91.6857521456	67.7237261

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01046973	0.19973	4.99325
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.06069553	1.165634	29.14085
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00170132	0.032102	0.53503333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.01051127	0.198755	3.9751
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00296951	0.05686445	7.10805625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.03530658	0.674907	0.224969
0410	Метан (727*)				50		6.0257115	115.7215	2.31443
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.05044676	0.968811	4.844055
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.08233184	1.581151	2.63525167
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.01081815	0.207758	10.3879
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.01093203	0.209945	20.9945
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.003116	0.001584	0.001584
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01895294	0.1568246956	1.56824696
	В С Е Г О :						6.32396316	121.175566146	88.7232262

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2028 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01285618	0.24556	6.139
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.07501964	1.440724	36.0181
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00208912	0.03955	0.65916667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.01239249	0.234883	4.69766
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00366824	0.07028345	8.78543125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.04207895	0.804968	0.26832267
0410	Метан (727*)				50		7.44777567	143.0317	2.860634
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.06235216	1.197449	5.987245
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.10176211	1.954302	3.25717
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.01337123	0.256789	12.83945
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.01351198	0.259492	25.9492
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.003116	0.001584	0.001584
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01779294	0.1568246956	1.56824696
	В С Е Г О :						7.80778671	149.694109146	109.031211

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.01537673	0.293967	1,469835
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.09014864	1.731269	8,656345
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.00249871	0.047416	0,11854
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.01437941	0.273041	2,184328
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.008			2	0.00440624	0.08445645	10,55706
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.04923187	0.942336	0,188467
0410	Метан (734*)				50		8.94974678	171.8764	3,437528
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.07492654	1.438935	7,194675
0621	Метилбензол (353)		0.6			3	0.12228417	2.34842	3,914033
0627	Этилбензол (687)		0.02			3	0.01606777	0.308575	15,42875
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.0162369	0.311823	8,909229
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0.003116	0.001584	0,001584
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	0,522749
	В С Е Г О:						9.376212697	179.81504715	62,58312

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2030 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01852221	0.354374	8.85935
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.10902856	2.093852	52.3463
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00300985	0.057232	0.95386667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01685895	0.32066	6.4132
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00532722	0.10214345	12.7679313
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.05815821	1.113764	0.37125467
0410	Метан (727*)				50		10.8241019	207.8727	4.157454
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.09061849	1.740293	8.701465
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.14789428	2.840253	4.733755
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.01943286	0.373201	18.66005
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.01963741	0.377129	37.7129
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)		1			4	0.003116	0.001584	0.001584
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01779294	0.1568246956	1.56824696
	В С Е Г О :						11.33349888	217.404010146	157.247358

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2031 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2031 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.02140583	0.409753	10.243825
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.12633678	2.426248	60.6562
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00347844	0.066231	1.10385
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01913207	0.364314	7.28628
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00617152	0.11835845	14.7948063
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.06634146	1.270919	0.42363967
0410	Метан (727*)				50		12.5424213	240.8723	4.817446
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.10500411	2.016563	10.082815
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.1713724	3.291139	5.48523167
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.02251781	0.432446	21.6223
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.02275484	0.436998	43.6998
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.003116	0.001584	0.001584
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.17293134	0.1568246956	1.56824696
	В С Е Г О :						13.127845497	251.863678146	181.786025

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2032 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2032 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.02444614	0.468141	11.703525
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.14458547	2.776708	69.4177
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00397249	0.075719	1.26198333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02152871	0.410341	8.20682
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0070617	0.13545345	16.9316813
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.07496936	1.436615	0.47887167
0410	Метан (727*)				50		14.3541092	275.6651	5.513302
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.12017141	2.307846	11.53923
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.19612626	3.766529	6.27754833
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.02577039	0.49491	24.7455
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.02604166	0.50012	50.012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель		1			4	0.003116	0.001584	0.001584
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.01779294	0.1568246956	1.56824696
	В С Е Г О :						15.01969173	288.195891146	207.657993

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн/ час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовоздушн. смеси на выходе источн				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист X1/Y1	2 конца линейн. источн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр,оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Второй режим работы													
Дымовая труба													
0001	156/77		3.0	0.150	5.00	0.0392699 /0.0392699	80/80	Справочник пуст	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003576 /0.00014304	60	200
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000581 /0.00002324	60	200
									0330	Сера диоксид (526)	0.00254 /0.001016	60	200
									0337	Углерод оксид (594)	0.00661 /0.002644	60	200
									2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, казахстанских месторождений) (503)	0.00828 /0.003312	60	200
Неорганизованный источник													

Таблица

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6001	156/45		4.0	0.050	3.00	0.0058905 /0.0058905		Справочник пуст	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0000616 /0.00002464	60	200
6002	161/44		4.0	0.050	3.00	0.0058905 /0.0058905		Справочник пуст	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, месторождений) (503)	0.0000069 /0.00000276	60	200 200 200 200 200 200
6003	145/83		3.0	0.050	23.54	0.046215 /0.046215	102/102	Справочник пуст	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.148777778 /0.059511111	60	
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.024176389 /0.009670556	60	
									0328	Углерод (593)	0.012638889 /0.005055556	60	
									0330	Сера диоксид (526)	0.019861111 /0.007944444	60	
									0337	Углерод оксид (594)	0.13 /0.052	60	
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000235 /0.000000094	60	
									1325	Формальдегид (619)	0.002708333	60	

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6004	57/72		3.0	0.050	3.00	0.0058905 /0.0058905		Справочник пуст	2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	/0.001083333 0.065 /0.026	60	200
									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000875 /0.0000035	60	200
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.003116 /0.0012464	60	200
6005	13/-60		5.0	0.050	3.00	0.0058905 /0.0058905		Справочник пуст	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00944 /0.003776	60	200
6006	145/33		3.0	0.050	3.00	0.0058905 /0.0058905		Справочник пуст	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, казахстанских месторождений) (503)	0.000004165 /0.000001666	60	200
6007	84/-27		5.0	0.050	3.00	0.0058905 /0.0058905		Справочник пуст	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.000000272 /0.000000109	60	

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6008	-19/72		4.0	0.050	3.00	0.0058905 /0.0058905		Справочник пуст	0301	цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (503) Азота (IV) диоксид (4)	0.0060579 /0.00242316	60	200
									0303	Аммиак (32)	0.010497 /0.0041988	60	200
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.00098444 /0.000393776	60	200
									0328	Углерод (593)	0.00055	60	200
									0330	Сера диоксид (526)	0.0019012	60	200
									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000512 /0.0002048	60	200
									0337	Углерод оксид (594)	0.045693 /0.0182772	60	200
									0410	Метан (734*)	1.042161 /0.4168644	60	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.008725 /0.00349	60	
									0621	Метилбензол (353)	0.014239 /0.0056956	60	
									0627	Этилбензол (687)	0.001871 /0.0007484		
									1325	Формальдегид (619)	0.001891 /0.0007564		
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844 /0.0003376		

Таблица

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2732	Керосин (660*)	0.004695 /0.001878	60	200

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Дымовая труба	0001	0.0003576	0.00553	0.0003576	0.00553	0.0003576	0.00553	0.0003576	0.00553
(0304) Азот (II) оксид	(6)								
Дымовая труба	0001	0.0000581	0.000545	0.0000581	0.000545	0.0000581	0.000545	0.0000581	0.000545
(0330) Сера диоксид (526)									
Дымовая труба	0001	0.00254	0.04567	0.00254	0.04567	0.00254	0.04567	0.00254	0.04567
(0337) Углерод оксид (594)									
Дымовая труба	0001	0.00661	0.1238	0.00661	0.1238	0.00661	0.1238	0.00661	0.1238
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	(503)								
Дымовая труба	0001	0.00828	0.1552	0.00828	0.1552	0.00828	0.1552	0.00828	0.1552
Итого по организованным:		0.0178457	0.330745	0.0178457	0.330745	0.0178457	0.330745	0.0178457	0.330745
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к									
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Неорганизованный источник	6008	0.001749	0.033587	0.00360279	0.06919	0.00556631	0.10716	0.0076444	0.146808
(0303) Аммиак (32)									
Неорганизованный источник	6008	0.010497	0.201599	0.02162484	0.415297	0.0334104	0.6432	0.0458836	0.881177

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		Год достиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0.0003576	0.00553	0.0003576	0.00553	0.0003576	0.00553	0.0003576	0.00553	0.0003576	0.00553	0.0003576	0.00553	2023
0.0000581	0.000545	0.0000581	0.000545	0.0000581	0.000545	0.0000581	0.000545	0.0000581	0.000545	0.0000581	0.000545	
0.00254	0.04567	0.00254	0.04567	0.00254	0.04567	0.00254	0.04567	0.00254	0.04567	0.00254	0.04567	2023
0.00661	0.1238	0.00661	0.1238	0.00661	0.1238	0.00661	0.1238	0.00661	0.1238	0.00661	0.1238	
0.00828	0.1552	0.00828	0.1552	0.00828	0.1552	0.00828	0.1552	0.00828	0.1552	0.00828	0.1552	
0.0178457	0.330745	0.0178457	0.330745	0.0178457	0.330745	0.0178457	0.330745	0.0178457	0.330745	0.0178457	0.330745	
0.01011213	0.1942	0.01249858	0.24003	0.01501913	0.288437	0.348844	0.01816461	0.02104823	0.404223	0.02408854	0.462611	2023
0.06069553	1.165634	0.07501964	1.440724	0.09014864	1.731269	2.093852	0.10902856	0.12633678	2.426248	0.14458547	2.776708	2023

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0304) Азот (II) оксид Неорганизованный источник	(6) 6008	0.000284	0.005458	0.00058545	0.011243	0.00090453	0.017413	0.00124221	0.023856
(0330) Сера диоксид (526) Неорганизованный источник	6008	0.001379	0.026476	0.00284004	0.054542	0.00438786	0.084473	0.00602599	0.115727
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Неорганизованный источник	6004 6008	0.00000875 0.000512	0.00000445 0.009834	0.00000875 0.00105487	0.00000445 0.020258	0.00000875 0.00162978	0.00000445 0.031376	0.00000875 0.00223822	0.00000445 0.042984
(0337) Углерод оксид (594) Неорганизованный источник	6008	0.004963	0.095315	0.01022413	0.19635	0.01579628	0.304102	0.02169356	0.416616
(0410) Метан (734*) Неорганизованный источник	6008	1.042161	20.0143	2.14686421	41.22971	3.3169064	63.85544	4.55521688	87.48118
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Неорганизованный источник	6008	0.008725	0.167558	0.01797337	0.345172	0.02776887	0.534592	0.0381359	0.732385
(0621) Метилбензол (353) Неорганизованный источник	6008	0.014239	0.273464	0.02933351	0.563339	0.04532029	0.872484	0.06223985	1.195292
(0627) Этилбензол (687) Неорганизованный источник	6008	0.001871	0.035932	0.00385433	0.074021	0.00595495	0.114642	0.00817813	0.157058
(1325) Формальдегид (619) Неорганизованный источник	6008	0.001891	0.036311	0.00389491	0.0748	0.00601763	0.115848	0.00826421	0.158711

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0.00164322	0.031557	0.00203102	0.039005	0.00244061	0.046871	0.00295175	0.056687	0.00342034	0.065686	0.00391439	0.075174	
0.00797127	0.153085	0.00985249	0.189213	0.01183941	0.227371	0.01431895	0.27499	0.01659207	0.318644	0.01898871	0.364671	2023
0.00000875	0.00000445	0.00000875	0.00000445	0.00000875	0.00000445	0.00000875	0.00000445	0.00000875	0.00000445	0.00000875	0.00000445	2023
0.00296076	0.05686	0.00365949	0.070279	0.00439749	0.084452	0.00531847	0.102139	0.00616277	0.118354	0.00705295	0.135449	2023
0.02869658	0.551107	0.03546895	0.681168	0.04262187	0.818536	0.05154821	0.989964	0.05973146	1.147119	0.06835936	1.312815	
6.0257115	115.7215	7.44777567	143.0317	8.94974678	171.8764	10.8241019	207.8727	12.5424213	240.8723	14.3541092	275.6651	2023
0.05044676	0.968811	0.06235216	1.197449	0.07492654	1.438935	0.09061849	1.740293	0.10500411	2.016563	0.12017141	2.307846	2023
0.08233184	1.581151	0.10176211	1.954302	0.12228417	2.34842	0.14789428	2.840253	0.1713724	3.291139	0.19612626	3.766529	2023
0.01081815	0.207758	0.01337123	0.256789	0.01606777	0.308575	0.01943286	0.373201	0.02251781	0.432446	0.02577039	0.49491	2023
0.01093203	0.209945	0.01351198	0.259492	0.0162369	0.311823	0.01963741	0.377129	0.02275484	0.436998	0.02604166	0.50012	2023

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)									
Неорганизованный источник	6004	0.003116	0.001584	0.003116	0.001584	0.003116	0.001584	0.003116	0.001584
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)									
Неорганизованный источник	6001	0.0000616	0.00092	0.0000616	0.00092	0.0000616	0.00092	0.0000616	0.00092
	6002	0.0000069	0.000103	0.0000069	0.000103	0.0000069	0.000103	0.0000069	0.000103
	6005	0.00944	0.0006	0.00944	0.0006	0.00944	0.0006	0.00944	0.0006
	6006	0.000004165	0.00000135	0.000004165	0.00000135	0.000004165	0.00000135	0.000004165	0.00000135
	6007	0.000000272	0.0000003456	0.000000272	0.0000003456	0.000000272	0.0000003456	0.000000272	0.0000003456
Итого по неорганизованным:		1.100908687	20.903047146	2.254490137	43.057135146	3.476300987	66.683943146	4.769400637	91.355007146
Всего по предприятию:		1.118754387	21.233792146	2.272335837	43.387880146	3.494146687	67.014688146	4.787246337	91.685752146

Таблица 3.6

ятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0.003116	0.001584	0.003116	0.001584	0.003116	0.001584	0.003116	0.001584	0.003116	0.001584	0.003116	0.001584	2023
0.0000616	0.00092	0.0000616	0.00092	0.0000616	0.00092	0.0000616	0.00092	0.0000616	0.00092	0.0000616	0.00092	2023
0.0000069	0.000103	0.0000069	0.000103	0.0000069	0.000103	0.0000069	0.000103	0.0000069	0.000103	0.0000069	0.000103	2023
0.00944	0.0006	0.00944	0.0006	0.00944	0.0006	0.00944	0.0006	0.00944	0.0006	0.00944	0.0006	2023
0.000004165	0.00000135	0.000004165	0.00000135	0.000004165	0.00000135	0.000004165	0.00000135	0.000004165	0.00000135	0.000004165	0.00000135	2023
0.000000272	0.0000003456	0.000000272	0.0000003456	0.000000272	0.0000003456	0.000000272	0.0000003456	0.000000272	0.0000003456	0.000000272	0.0000003456	2023
6.304957457	120.84482115	7.789941007	149.36336415	9.358366997	179.48430215	11.31565318	217.07326515	13.1099998	251.53293315	15.00184603	287.86514615	
6.322803157	121.17556615	7.807786707	149.69410915	9.376212697	179.81504715	11.3334988	217.40401015	13.1278455	251.86367815	15.01969173	288.19589115	

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2023 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)
 " __ " _____ 2023 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)	
	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103
	6003	6003 01	Дизель-генератор				Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0301 (0.2) 0304 (0.002795) 0328 (0.0015) 0330 (*0.00225) 0337 (0.015) 0703 (*1.E-6) 1325 (0.0003) 2754 (0.0075)	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
	6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного				Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углеводороды предельные	0333 (0.008) 2754 (	0.00000445 0.001584

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			топлива						
	6005	6005 01	Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 01	Навес для автотранспорта на 17 мест				Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (*0.125)	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.002964
							Керосин (660*)	2732 (*1.2)	0.016272
	6008	6008 02	Карта полигона ТБО 2032 г				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.033587
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.201599
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.005458
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.026476
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.009834
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.095315
							Метан (734*)	0410 (*50)	20.0143
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.167558
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	0.273464
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.035932
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.036311

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	3	0.05	23.54	0.046215	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 0703 (**1.E- 6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.1487777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.00000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.0000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.00000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2)	0.0060579	0.0512718
						0303 (0.2)	0.010497	0.201599
						0304 (0.4)	0.00098444	0.0083318
						0328 (0.15)	0.00055	0.002304
						0330 (**0.125)	0.0019012	0.028544
						0333 (0.008)	0.000512	0.009834
						0337 (5)	0.045693	0.225095
						0410 (*50)	1.042161	20.0143
						0616 (0.2)	0.008725	0.167558
						0621 (0.6)	0.014239	0.273464
						0627 (0.02)	0.001871	0.035932
						1325 (0.035)	0.001891	0.036311
						2704 (5)	0.000844	0.002964
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)

на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код заг- ряз- няющ веще ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		21.4542837731	21.45428377					21.45428377
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000275	0.00000028					0.00000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		21.29365505	21.29365505					21.29365505
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0740018	0.0740018					0.0740018
0303	Аммиак (32)	0.201599	0.201599					0.201599
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0116718	0.0116718					0.0116718
0330	Сера диоксид (526)	0.076464	0.076464					0.076464
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00983845	0.00983845					0.00983845
0337	Углерод оксид (594)	0.363895	0.363895					0.363895
0410	Метан (734*)	20.0143	20.0143					20.0143
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.167558	0.167558					0.167558

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	0.273464	0.273464					0.273464
0627	Этилбензол (687)	0.035932	0.035932					0.035932
1325	Формальдегид (619)	0.036611	0.036611					0.036611
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	0.0003576	9.1062111		
		Азот (II) оксид (6)		0.0000581	1.4795047		
		Сера диоксид (526)		0.00254	64.680582		
		Углерод оксид (594)		0.00661	168.3223		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00828	210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	0.14877778	3219.253		
		Азот (II) оксид (6)		0.02417639	523.12861		

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593)	1 раз/ кварт	0.01263889	273.48023		
		Сера диоксид (526)		0.01986111	429.75465		
		Углерод оксид (594)		0.13	2812.9395		
		Бенз/а/пирен (54)		0.00000023	0.0050789		
		Формальдегид (619)		0.00270833	58.602907		
6005	Неорганизованный источник	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.065	1406.4698		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00000875	1.4854427		
6006	Неорганизованный источник	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.003116	528.98735		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00944	1602.5804		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000417	0.7070707		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000027	0.046176		
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.0060579	1028.4186		
		Аммиак (32)	1 раз/	0.010497	1782.0219		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на существующее положение 2023 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
		Азот (II) оксид (6)	кварт	0.00098444	167.12333		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)		0.0019012	322.75698		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.000512	86.919616		
		Углерод оксид (594)		0.045693	7757.0665		
		Метан (734*)	1 раз/ кварт	1.042161	176922.33		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.008725	1481.1985		
		Метилбензол (353)		0.014239	2417.2821		
		Этилбензол (687)		0.001871	317.63008		
		Формальдегид (619)		0.001891	321.02538		
		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0.000844	143.28156		
		/в пересчете на углерод/ (60)					
		Керосин (660*)	1 раз/ кварт	0.004695	797.04609		

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100-КПД)	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Ототпительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	3.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	1.7179	8.5893	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	0.2792	0.6979	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	0.4378	2.9187	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.2293	0.1835	2
				0337	5	0.13	0.0026	1.5011	0.3002	2
				0703	**0.00001	0.0000023472	0.0023	0.00001	0.8131	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.0313	0.8935	2
				2754	1	0.065	0.0065	0.7505	0.7505	2
6004	Резервуар для хранения	3.0		0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
				2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка грунта	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6007	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.00000272	0.0000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.0060579	0.003	0.0429	0.2147	2
				0303	0.2	0.010497	0.0052	0.0744	0.372	2
				0304	0.4	0.00098444	0.0002	0.007	0.0174	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0117	0.078	2
				0330	**1.25	0.0019012	0.0002	0.0135	0.0108	2
				0333	0.008	0.000512	0.0064	0.0036	0.4536	2
				0337	5	0.045693	0.0009	0.3238	0.0648	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0410	*50	1.042161	0.0021	7.3859	0.1477	2
				0616	0.2	0.008725	0.0044	0.0618	0.3092	2
				0621	0.6	0.014239	0.0024	0.1009	0.1682	2
				0627	0.02	0.001871	0.0094	0.0133	0.663	2
				1325	0.035	0.001891	0.0054	0.0134	0.3829	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.006	0.0012	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0333	0.0277	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $См/ПДК > 0.5$ и $М/(ПДК * Н) > 0.01$. При $Н < 10м$ принимают $Н=10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для $10 * ПДКс.с.$
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.15519327778	0.0740018	2.225	1.850045
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.010497	0.201599	4.2873	5.039975
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02521892889	0.0116718	0	0.19453
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.02430231111	0.076464	0	0.611712
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00052075	0.00983845	1.3085	1.22980625
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.182303	0.363895	0	0.12129833
0410	Метан (734*)			50		1.042161	20.0143	0	0.400286
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.008725	0.167558	0	0.83779
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.014239	0.273464	0	0.45577333
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.001871	0.035932	1.7966	1.7966
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.0000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.00459933333	0.036611	25.8486	12.2036667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
ВСЕГО:						1.57426766172	21.454283773	37	26.4379296
Суммарный коэффициент опасности: 37									
Категория опасности: 4									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2023 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02521894	4	0.063	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.182303	3.96	0.0365	Нет
0410	Метан (727*)			50	1.042161	4	0.0208	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.008725	4	0.0436	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.014239	4	0.0237	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.001871	4	0.0935	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		0.01779294	3.53	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1551933	4	0.776	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.010497	4	0.0525	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0243023	3.9	0.0486	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00052075	4	0.0651	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0045993	4	0.092	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\sum (H_i * M_i) / \sum (M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2024 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)
 " __ " _____ 2024 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)	
	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103
	6003	6003 01	Дизел-генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0172
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.002795
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0015
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.00225
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.015
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (*1.E-6)	0.000000275
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.0003
							Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (1)	0.0075
	6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного				Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00000445
							Углеводороды предельные	2754 (	0.001584

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			топлива						
	6005	6005 01	Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 02	Карта полигона ТБО 2032 г				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.06919
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.415297
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.011243
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.054542

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углерод оксид (594)	0333 (0.008) 0337 (5)	0.020258 0.19635
							Метан (734*)	0410 (* 50)	41.22971
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (353)	0616 (0.2) 0621 (0.6)	0.345172 0.563339
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.074021
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.0748
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0176848
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0028738
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.002304
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.002068
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (660*)	2704 (5) 2732 (* 1.2)	0.002964 0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечения, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	4	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.14877777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.00000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.0000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.00000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0. 125) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035)	0.00360279 0.02162484 0.00058545 0.00284004 0.00105487 0.01022413 2.14686421 0.01797337 0.02933351 0.00385433 0.00389491	0.06919 0.415297 0.011243 0.054542 0.020258 0.19635 41.22971 0.345172 0.563339 0.074021 0.0748
6009	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 2704 (5)	0.0043089 0.00070044 0.00055 0.0005222 0.04073 0.000844	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.								

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код заг- ряз- няющ веще ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		43.6083717731	43.60837177					43.60837177
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000000275	0.000000028					0.000000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		43.44774305	43.44774305					43.44774305
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1096048	0.1096048					0.1096048
0303	Аммиак (32)	0.415297	0.415297					0.415297
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0174568	0.0174568					0.0174568
0330	Сера диоксид (526)	0.10453	0.10453					0.10453
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.02026245	0.02026245					0.02026245
0337	Углерод оксид (594)	0.46493	0.46493					0.46493
0410	Метан (734*)	41.22971	41.22971					41.22971
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.345172	0.345172					0.345172

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	0.563339	0.563339					0.563339
0627	Этилбензол (687)	0.074021	0.074021					0.074021
1325	Формальдегид (619)	0.0751	0.0751					0.0751
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Ототпительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	4.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	3.922	19.6101	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	0.6373	1.5933	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	0.9995	6.6636	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.5236	0.4189	2
				0337	5	0.13	0.0026	3.427	0.6854	2
				0703	**0.00001	0.0000023472	0.0023	0.00002	1.8563	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.0714	2.0399	2
				2754	1	0.065	0.0065	1.7135	1.7135	2
6004	Резервуар для хранения дизельного топлива	3.0		0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
				2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.00000272	0.0000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.00360279	0.0018	0.0255	0.1277	2
				0303	0.2	0.02162484	0.0108	0.1533	0.7663	1
				0304	0.4	0.00058545	0.0001	0.0041	0.0104	2
				0330	**1.25	0.00284004	0.0002	0.0201	0.0161	2
				0333	0.008	0.00105487	0.0132	0.0075	0.9345	1
				0337	5	0.01022413	0.0002	0.0725	0.0145	2
				0410	*50	2.14686421	0.0043	15.2149	0.3043	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта на 17 мест	4.0		0616	0.2	0.01797337	0.009	0.1274	0.6369	2
				0621	0.6	0.02933351	0.0049	0.2079	0.3465	2
				0627	0.02	0.00385433	0.0193	0.0273	1.3658	1
				1325	0.035	0.00389491	0.0111	0.0276	0.7887	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0305	0.1527	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.005	0.0124	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0117	0.078	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0037	0.003	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.2887	0.0577	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.006	0.0012	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0333	0.0277	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для 10*ПДКс.с.
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.15704706778	0.1096048	3.7077	2.74012
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.02162484	0.415297	8.2162	10.382425
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02552037889	0.0174568	0	0.29094667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.02576335111	0.10453	0	0.83624
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00106362	0.02026245	3.3472	2.53280625
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.18756413	0.46493	0	0.15497667
0410	Метан (734*)			50		2.14686421	41.22971	0	0.8245942
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.01797337	0.345172	1.7259	1.72586
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.02933351	0.563339	0	0.93889833
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.00385433	0.074021	3.7011	3.70105
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.0000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.00660324333	0.0751	65.777	25.0333333
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
В С Е Г О:						2.72784911172	43.608371773	88	50.8576974
Суммарный коэффициент опасности: 88									
Категория опасности: 4									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2024 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02552039	4	0.0638	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.18756413	3.96	0.0375	Нет
0410	Метан (727*)			50	2.14686421	4	0.0429	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.01797337	4	0.0899	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.02933351	4	0.0489	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00385433	4	0.1927	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.3	0.1		0.01779294	3.53	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.15704709	4	0.7852	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.02162484	4	0.1081	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.02576334	3.9	0.0515	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00106362	4	0.133	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00660321	4	0.1321	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(N_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

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

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	0.0003576	9.1062111		
		Азот (II) оксид (6)		0.0000581	1.4795047		
		Сера диоксид (526)		0.00254	64.680582		
		Углерод оксид (594)		0.00661	168.3223		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00828	210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.14877778	25257.241		
		Азот (II) оксид (6)		0.02417639	4104.3017		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593)	1 раз/ кварт	0.01263889	2145.6394		
		Сера диоксид (526)		0.01986111	3371.7191		
		Углерод оксид (594)		0.13	22069.434		
		Бенз/а/пирен (54)		0.00000023	0.0398476		
		Формальдегид (619)		0.00270833	459.77987		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		0.065	11034.717		
6005	Неорганизованный источник	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00000875	1.4854427		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	1 раз/ кварт	0.003116	528.98735		
6006	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)		0.00944	1602.5804		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000417	0.7070707		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000027	0.046176		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)					
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.00360279	611.6272		
		Аммиак (32)		0.02162484	3671.1383		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2024 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Неорганизованный источник	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00058545	99.388846		
		Сера диоксид (526)		0.00284004	482.13904		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00105487	179.07987		
		Углерод оксид (594)		0.01022413	1735.6982		
		Метан (734*)		2.14686421	364462.14		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.01797337	3051.2469		
		Метилбензол (353)		0.02933351	4979.7997		
		Этилбензол (687)		0.00385433	654.32985		
		Формальдегид (619)		0.00389491	661.21891		
		Азота (IV) диоксид (4)		0.0043089	731.49987		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00070044	118.91011		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)		0.0005222	88.651218		
		Углерод оксид (594)		0.04073	6914.5234		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0.000844	143.28156		
Керосин (660*)	1 раз/ кварт	0.004695	797.04609				

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2025 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)
 " _ " _____ 2025 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
 на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)	
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103
	6003	6003 01	Дизель генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0172
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.002795
6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного					Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0015
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.00225
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.015
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (*1.E-6)	0.000000275
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.0003
							Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (1)	0.0075
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000445
							Углеводороды предельные	2754 (	0.001584

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			топлива				С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1)	
	6005	6005 01	Выгрузка грунта из автосамосвала				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 01	Карта полигона ТБО 2025 г				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.10716
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.6432
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.017413
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.084473

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углерод оксид (594) Метан (734*) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (353) Этилбензол (687) Формальдегид (619) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (660*)	0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (*0.125) 0337 (5) 2704 (5) 2732 (*1.2)	0.031376 0.304102 63.85544 0.534592 0.872484 0.114642 0.115848 0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964 0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечения, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	3	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.1487777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.00000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.00000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0. 125) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035)	0.00556631 0.0334104 0.00090453 0.00438786 0.00162978 0.01579628 3.3169064 0.02776887 0.04532029 0.00595495 0.00601763	0.10716 0.6432 0.017413 0.084473 0.031376 0.304102 63.85544 0.534592 0.872484 0.114642 0.115848
6009	3	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 2704 (5)	0.0043089 0.00070044 0.00055 0.0005222 0.04073 0.000844	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.								

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		67.235179731	67.23517977					67.23517977
в том числе:								
Твердые		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000275	0.00000028					0.00000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		67.07455105	67.07455105					67.07455105
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1475748	0.1475748					0.1475748
0303	Аммиак (32)	0.6432	0.6432					0.6432
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0236268	0.0236268					0.0236268
0330	Сера диоксид (526)	0.134461	0.134461					0.134461
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.03138045	0.03138045					0.03138045
0337	Углерод оксид (594)	0.572682	0.572682					0.572682
0410	Метан (734*)	63.85544	63.85544					63.85544
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.534592	0.534592					0.534592

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	0.872484	0.872484					0.872484
0627	Этилбензол (687)	0.114642	0.114642					0.114642
1325	Формальдегид (619)	0.116148	0.116148					0.116148
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	9.1062111 1.4795047 64.680582 168.3223 210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)		0.14877778 0.02417639	25257.241 4104.3017		

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593)	1 раз/ кварт	0.01263889	2145.6394		
		Сера диоксид (526)		0.01986111	3371.7191		
		Углерод оксид (594)		0.13	22069.434		
		Бенз/а/пирен (54)		0.00000023	0.0398476		
		Формальдегид (619)		0.00270833	459.77987		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		0.065	11034.717		
6005	Неорганизованный источник	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1 раз/ кварт	0.00000875	1.4854427		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		0.003116	528.98735		
6006	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00944	1602.5804		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000417	0.7070707		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)		0.00000027	0.046176		
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.00556631	944.96392		
		Аммиак (32)		0.0334104	5671.9124		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2025 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Неорганизованный источник	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00090453	153.55742		
		Сера диоксид (526)		0.00438786	744.90451		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00162978	276.6794		
		Углерод оксид (594)		0.01579628	2681.6535		
		Метан (734*)	3.3169064	563094.2			
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.02776887	4714.1788			
		Метилбензол (353)	1 раз/ кварт	0.04532029	7693.7934		
		Этилбензол (687)		0.00595495	1010.9413		
		Формальдегид (619)		0.00601763	1021.5822		
		Азота (IV) диоксид (4)		0.0043089	731.49987		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00070044	118.91011		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)		0.0005222	88.651218		
		Углерод оксид (594)		0.04073	6914.5234		
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт	0.000844	143.28156				
Керосин (660*)		0.004695	797.04609				

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Отопительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
				2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	3.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	7.1106	35.5529	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	1.1555	2.8887	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	1.8122	12.0811	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.9492	0.7594	2
				0337	5	0.13	0.0026	6.2131	1.2426	2
				0703	**0.00001	0.00000023472	0.0023	0.00003	3.3654	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.1294	3.6983	2
				2754	1	0.065	0.0065	3.1066	3.1066	2
				0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
				2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.000000272	0.0000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.00556631	0.0028	0.0394	0.1972	2
				0303	0.2	0.0334104	0.0167	0.2368	1.1839	1
				0304	0.4	0.00090453	0.0002	0.0064	0.016	2
				0330	**1.25	0.00438786	0.0004	0.0311	0.0249	2
				0333	0.008	0.00162978	0.0204	0.0116	1.4438	1
				0337	5	0.01579628	0.0003	0.1119	0.0224	2
				0410	*50	3.3169064	0.0066	23.5071	0.4701	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта на 17 мест	3.0		0616	0.2	0.02776887	0.0139	0.1968	0.984	1
				0621	0.6	0.04532029	0.0076	0.3212	0.5353	2
				0627	0.02	0.00595495	0.0298	0.0422	2.1102	1
				1325	0.035	0.00601763	0.0172	0.0426	1.2185	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0598	0.2988	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.0097	0.0243	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0229	0.1525	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0072	0.0058	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.5648	0.113	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.0117	0.0023	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0651	0.0543	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $См/ПДК > 0.5$ и $М/(ПДК * Н) > 0.01$. При $Н < 10м$ принимают $Н=10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для 10*ПДКс.с.
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.15901058778	0.1475748	5.4581	3.68937
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0334104	0.6432	12.1803	16.08
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02583945889	0.0236268	0	0.39378
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.02731117111	0.134461	1.0757	1.075688
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00163853	0.03138045	5.9107	3.92255625
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.19313628	0.572682	0	0.190894
0410	Метан (734*)			50		3.3169064	63.85544	1.2771	1.2771088
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.02776887	0.534592	2.673	2.67296
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.04532029	0.872484	1.4541	1.45414
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.00595495	0.114642	5.7321	5.7321
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.00872596333	0.116148	115.9465	38.716
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
	В С Е Г О:					3.94965996172	67.235179773	153.3	76.901044
Суммарный коэффициент опасности: 153.3 Категория опасности: 4									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2025 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02583947	4	0.0646	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный	5	3		0.19313628	3.97	0.0386	Нет
0410	Метан (727*)			50	3.3169064	4	0.0663	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.02776887	4	0.1388	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.04532029	4	0.0755	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00595495	4	0.2977	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		0.01779294	3.53	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.15901061	4	0.7951	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.0334104	4	0.1671	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.02731116	3.91	0.0546	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00163853	4	0.2048	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00872593	4	0.1745	Да

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

$\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с

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

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2026 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 (подпись)
 " __ " _____ 2026 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Неорганизованный источник	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	0.3)		
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103	
	6003	6003 01	Дизель генератор				5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0172
								Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.002795
								Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0015
								Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.00225
								Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.015
								Бенз/а/пирен (54)	0703 (*1.E-6)	0.000000275
								Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.0003
								Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (1)	0.0075
6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного				5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00000445	
							Углеводороды предельные	2754 (	0.001584	

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			топлива						
	6005	6005 01	Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 01	Карта полигона ТБО 2026 г				Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125)	0.146808 0.881177 0.023856 0.115727

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.042984
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.416616
							Метан (734*)	0410 (* 50)	87.48118
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.732385
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	1.195292
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.157058
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.158711
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0176848
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0028738
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.002304
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.002068
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.002964
							Керосин (660*)	2732 (* 1.2)	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	3	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.1487777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.0000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.00000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0. 125) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035)	0.0076444 0.0458836 0.00124221 0.00602599 0.00223822 0.02169356 4.55521688 0.0381359 0.06223985 0.00817813 0.00826421	0.146808 0.881177 0.023856 0.115727 0.042984 0.416616 87.48118 0.732385 1.195292 0.157058 0.158711
6009	3	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 2704 (5)	0.0043089 0.00070044 0.00055 0.0005222 0.04073 0.000844	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		91.9062437731	91.90624377					91.90624377
в том числе:								
Твердые		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000275	0.00000028					0.00000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		91.74561505	91.74561505					91.74561505
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1872228	0.1872228					0.1872228
0303	Аммиак (32)	0.881177	0.881177					0.881177
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0300698	0.0300698					0.0300698
0330	Сера диоксид (526)	0.165715	0.165715					0.165715
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.04298845	0.04298845					0.04298845
0337	Углерод оксид (594)	0.685196	0.685196					0.685196
0410	Метан (734*)	87.48118	87.48118					87.48118
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.732385	0.732385					0.732385

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	1.195292	1.195292					1.195292
0627	Этилбензол (687)	0.157058	0.157058					0.157058
1325	Формальдегид (619)	0.159011	0.159011					0.159011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	9.1062111 1.4795047 64.680582 168.3223 210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)		0.14877778 0.02417639	25257.241 4104.3017		

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2026 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593)	1 раз/ кварт	0.01263889	2145.6394		
		Сера диоксид (526)		0.01986111	3371.7191		
6005	Неорганизованный источник	Углерод оксид (594)	1 раз/ кварт	0.13	22069.434		
		Бенз/а/пирен (54)		0.00000023	0.0398476		
		Формальдегид (619)		0.00270833	459.77987		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		0.065	11034.717		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00000875	1.4854427		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		0.003116	528.98735		
6006	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0.00944	1602.5804		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000417	0.7070707		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0.00000027	0.046176		
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	0.0076444	1297.7506		
		Аммиак (32)		0.0458836	7789.4236		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Неорганизованный источник	Азот (II) оксид (6)	кварт	0.00124221	210.88363		
		Сера диоксид (526)		0.00602599	1023.0014		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00223822	379.97114		
		Углерод оксид (594)		0.02169356	3682.8045		
		Метан (734*)		4.55521688	773315.83		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.0381359	6474.1363		
		Метилбензол (353)		0.06223985	10566.14		
		Этилбензол (687)		0.00817813	1388.3592		
		Формальдегид (619)		0.00826421	1402.9726		
		Азота (IV) диоксид (4)		0.0043089	731.49987		
		Азот (II) оксид (6)		0.00070044	118.91011		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)		0.0005222	88.651218		
		Углерод оксид (594)		0.04073	6914.5234		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт	0.000844	143.28156		
		Керосин (660*)		0.004695	797.04609		

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 -----	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Отопительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
				2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	3.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	7.1106	35.5529	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	1.1555	2.8887	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	1.8122	12.0811	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.9492	0.7594	2
				0337	5	0.13	0.0026	6.2131	1.2426	2
				0703	**0.00001	0.0000023472	0.0023	0.00003	3.3654	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.1294	3.6983	2
				2754	1	0.065	0.0065	3.1066	3.1066	2
				0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
				2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2908	0.3	0.00000272	0.000001	0.000003	0.00001	2
6007	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.00000272	0.000001	0.000003	0.00001	2
6008	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.00000272	0.000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.0076444	0.0038	0.0542	0.2709	2
				0303	0.2	0.0458836	0.0229	0.3252	1.6259	1
				0304	0.4	0.00124221	0.0003	0.0088	0.022	2
				0330	**1.25	0.00602599	0.0005	0.0427	0.0342	2
				0333	0.008	0.00223822	0.028	0.0159	1.9828	1
				0337	5	0.02169356	0.0004	0.1537	0.0307	2
				0410	*50	4.55521688	0.0091	32.2831	0.6457	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта на 17 мест	3.0		0616	0.2	0.0381359	0.0191	0.2703	1.3514	1
				0621	0.6	0.06223985	0.0104	0.4411	0.7352	1
				0627	0.02	0.00817813	0.0409	0.058	2.8979	1
				1325	0.035	0.00826421	0.0236	0.0586	1.6734	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0598	0.2988	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.0097	0.0243	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0229	0.1525	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0072	0.0058	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.5648	0.113	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.0117	0.0023	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0651	0.0543	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $См/ПДК > 0.5$ и $М/(ПДК * Н) > 0.01$. При $Н < 10м$ принимают $Н=10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для 10*ПДКс.с.
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.16108867778	0.1872228	7.4368	4.68057
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0458836	0.881177	16.1697	22.029425
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02617713889	0.0300698	0	0.50116333
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.02894930111	0.165715	1.3257	1.32572
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00224697	0.04298845	8.899	5.37355625
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.19903356	0.685196	0	0.22839867
0410	Метан (734*)			50		4.55521688	87.48118	1.7496	1.7496236
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.0381359	0.732385	3.6619	3.661925
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.06223985	1.195292	1.9922	1.99215333
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.00817813	0.157058	7.8529	7.8529
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.0000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.01097254333	0.159011	174.4206	53.0036667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
ВСЕГО:						5.24275961172	91.906243773	225.1	104.095549
Суммарный коэффициент опасности: 225.1									
Категория опасности: 4									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2026 год

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2026 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02617715	4	0.0654	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.19903356	3.97	0.0398	Нет
0410	Метан (727*)			50	4.55521688	4	0.0911	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.0381359	4	0.1907	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.06223985	4	0.1037	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00817813	4	0.4089	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.01779294	3.53	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1610887	4	0.8054	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.0458836	4	0.2294	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.02894929	3.91	0.0579	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00224697	4	0.2809	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.01097251	4	0.2195	Да

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

$\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с

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

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2027 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 (подпись)
 " __ " _____ 2027 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)	
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0172
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.002795
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0015
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.00225
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.015
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (*1.E-6)	0.000000275
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.0003
							Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (1)	0.0075
6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного					Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00000445
							Углеводороды предельные	2754 (	0.001584

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 01	топлива Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 01	Карта полигона ТБО 2027 г				Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125)	0.1942 1.165634 0.031557 0.153085

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.05686
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.551107
							Метан (734*)	0410 (*50)	115.7215
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.968811
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	1.581151
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.207758
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.209945
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0176848
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0028738
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.002304
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.002068
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.002964
							Керосин (660*)	2732 (*1.2)	0.016272

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	3	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.14877777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.0000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.00000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0. 125) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035)	0.01011213 0.06069553 0.00164322 0.00797127 0.00296076 0.02869658 6.0257115 0.05044676 0.08233184 0.01081815 0.01093203	0.1942 1.165634 0.031557 0.153085 0.05686 0.551107 115.7215 0.968811 1.581151 0.207758 0.209945
6009	3	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 2704 (5)	0.0043089 0.00070044 0.00055 0.0005222 0.04073 0.000844	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.								

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		121.396057773	121.3960578					121.3960578
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000000275	0.000000028					0.000000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		121.23542905	121.2354291					121.2354291
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2346148	0.2346148					0.2346148
0303	Аммиак (32)	1.165634	1.165634					1.165634
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0377708	0.0377708					0.0377708
0330	Сера диоксид (526)	0.203073	0.203073					0.203073
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.05686445	0.05686445					0.05686445
0337	Углерод оксид (594)	0.819687	0.819687					0.819687
0410	Метан (734*)	115.7215	115.7215					115.7215
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.968811	0.968811					0.968811

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	1.581151	1.581151					1.581151
0627	Этилбензол (687)	0.207758	0.207758					0.207758
1325	Формальдегид (619)	0.210245	0.210245					0.210245
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	0.0003576	9.1062111		
		Азот (II) оксид (6)		0.0000581	1.4795047		
		Сера диоксид (526)		0.00254	64.680582		
		Углерод оксид (594)		0.00661	168.3223		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00828	210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.14877778	25257.241		
		Азот (II) оксид (6)	0.02417639	4104.3017			

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593)	1 раз/ кварт	0.01263889	2145.6394		
		Сера диоксид (526)		0.01986111	3371.7191		
		Углерод оксид (594)		0.13	22069.434		
		Бенз/а/пирен (54)		0.00000023	0.0398476		
6005	Неорганизованный источник	Формальдегид (619)	1 раз/ кварт	0.00270833	459.77987		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.065	11034.717		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00000875	1.4854427		
6006	Неорганизованный источник	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1 раз/ кварт	0.003116	528.98735		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00944	1602.5804		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000417	0.7070707		
6008	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000027	0.046176		
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.01011213	1716.6845		
		Аммиак (32)		0.06069553	10303.969		

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2027 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Неорганизованный источник	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00164322	278.96104		
		Сера диоксид (526)		0.00797127	1353.2417		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00296076	502.63305		
		Углерод оксид (594)		0.02869658	4871.6713		
		Метан (734*)		6.0257115	1022954.2		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.05044676	8564.0879		
		Метилбензол (353)		0.08233184	13977.055		
		Этилбензол (687)		0.01081815	1836.5419		
		Формальдегид (619)		0.01093203	1855.8747		
		Азота (IV) диоксид (4)		0.0043089	731.49987		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00070044	118.91011		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)		0.0005222	88.651218		
		Углерод оксид (594)		0.04073	6914.5234		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0.000844	143.28156		
Керосин (660*)	1 раз/ кварт	0.004695	797.04609				

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100-КПД)	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Отопительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
				2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	3.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	7.1106	35.5529	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	1.1555	2.8887	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	1.8122	12.0811	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.9492	0.7594	2
				0337	5	0.13	0.0026	6.2131	1.2426	2
				0703	**0.00001	0.0000023472	0.0023	0.00003	3.3654	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.1294	3.6983	2
				2754	1	0.065	0.0065	3.1066	3.1066	2
				0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
				2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2908	0.3	0.00000272	0.000001	0.000003	0.00001	2
6006	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.00000272	0.000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.01011213	0.0051	0.0717	0.3583	2
				0303	0.2	0.06069553	0.0303	0.4302	2.1508	1
				0304	0.4	0.00164322	0.0004	0.0116	0.0291	2
				0330	**1.25	0.00797127	0.0006	0.0565	0.0452	2
				0333	0.008	0.00296076	0.037	0.021	2.6229	1
				0337	5	0.02869658	0.0006	0.2034	0.0407	2
				0410	*50	6.0257115	0.0121	42.7046	0.8541	1

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта	3.0		0616	0.2	0.05044676	0.0252	0.3575	1.7876	1
				0621	0.6	0.08233184	0.0137	0.5835	0.9725	1
				0627	0.02	0.01081815	0.0541	0.0767	3.8334	1
				1325	0.035	0.01093203	0.0312	0.0775	2.2136	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0598	0.2988	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.0097	0.0243	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0229	0.1525	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0072	0.0058	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.5648	0.113	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.0117	0.0023	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0651	0.0543	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $C_m/ПДК > 0.5$ и $M/(ПДК * H) > 0.01$. При $H < 10$ м принимают $H=10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для $10 * ПДКс.с.$
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.16355640778	0.2346148	9.972	5.86537
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.06069553	1.165634	20.7995	29.14085
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02657814889	0.0377708	0	0.62951333
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.03089458111	0.203073	1.6246	1.624584
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00296951	0.05686445	12.8019	7.10805625
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.20603658	0.819687	0	0.273229
0410	Метан (734*)			50		6.0257115	115.7215	2.3144	2.31443
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.05044676	0.968811	4.8441	4.844055
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.08233184	1.581151	2.6353	2.63525167
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.01081815	0.207758	10.3879	10.3879
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.0000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.01364036333	0.210245	250.7759	70.0816667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
В С Е Г О:						6.77831643172	121.39605777	317.7	136.601353
Суммарный коэффициент опасности: 317.7 Категория опасности: 4									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2027 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02657816	4	0.0664	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.20603658	3.97	0.0412	Нет
0410	Метан (727*)			50	6.0257115	4	0.1205	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.05044676	4	0.2522	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.08233184	4	0.1372	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.01081815	4	0.5409	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		0.01895294	3.5	0.0632	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.16355643	4	0.8178	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.06069553	4	0.3035	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.03089457	3.92	0.0618	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00296951	4	0.3712	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.01364033	4	0.2728	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2028 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 (подпись)
 " __ " _____ 2023 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Неорганизованный источник	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)		
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103	
	6003	6003 01	Дизель генератор				5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0172
								Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.002795
								Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0015
								Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.00225
								Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.015
								Бенз/а/пирен (54)	0703 (*1.E-6)	0.000000275
								Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.0003
								Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (1)	0.0075
6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного				5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00000445	
							Углеводороды предельные	2754 (	0.001584	

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			топлива						
	6005	6005 01	Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 01	Карта полигона ТБО 2028 г				Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125)	0.24003 1.440724 0.039005 0.189213

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.070279
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.681168
							Метан (734*)	0410 (*50)	143.0317
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	1.197449
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	1.954302
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.256789
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.259492
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0176848
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0028738
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.002304
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.002068
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.002964
							Керосин (660*)	2732 (*1.2)	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	3	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 0703 (**1.E- 6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.14877777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.00000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.00000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0. 125) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035)	0.01249858 0.07501964 0.00203102 0.00985249 0.00365949 0.03546895 7.44777567 0.06235216 0.10176211 0.01337123 0.01351198	0.24003 1.440724 0.039005 0.189213 0.070279 0.681168 143.0317 1.197449 1.954302 0.256789 0.259492
6009	3	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 2704 (5)	0.0043089 0.00070044 0.00055 0.0005222 0.04073 0.000844	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.								

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		149.914600773	149.9146008					149.9146008
в том числе:								
Твердые		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000275	0.00000028					0.00000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		149.75397205	149.753972					149.753972
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2804448	0.2804448					0.2804448
0303	Аммиак (32)	1.440724	1.440724					1.440724
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0452188	0.0452188					0.0452188
0330	Сера диоксид (526)	0.239201	0.239201					0.239201
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.07028345	0.07028345					0.07028345
0337	Углерод оксид (594)	0.949748	0.949748					0.949748
0410	Метан (734*)	143.0317	143.0317					143.0317
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.197449	1.197449					1.197449

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	1.954302	1.954302					1.954302
0627	Этилбензол (687)	0.256789	0.256789					0.256789
1325	Формальдегид (619)	0.259792	0.259792					0.259792
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	0.0003576	9.1062111		
		Азот (II) оксид (6)		0.0000581	1.4795047		
		Сера диоксид (526)		0.00254	64.680582		
		Углерод оксид (594)		0.00661	168.3223		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00828	210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.14877778	25257.241		
		Азот (II) оксид (6)	0.02417639	4104.3017			

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592) Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1 раз/ кварт	0.01263889 0.01986111 0.13 0.00000023 0.00270833 0.065 0.00000875	2145.6394 3371.7191 22069.434 0.0398476 459.77987 11034.717 1.4854427		
6005	Неорганизованный источник	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0.003116 0.00944	528.98735 1602.5804		
6006	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)		0.00000417	0.7070707		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000027	0.046176		
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32)		0.01249858 0.07501964	2121.8199 12735.7		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2028 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Неорганизованный источник	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00203102	344.79586		
		Сера диоксид (526)		0.00985249	1672.6067		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00365949	621.25286		
		Углерод оксид (594)		0.03546895	6021.3819		
		Метан (734*)		7.44777567	1264370.7		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.06235216	10585.207		
		Метилбензол (353)		1 раз/ кварт	0.10176211	17275.632	
		Этилбензол (687)	0.01337123		2269.9652		
		Формальдегид (619)	0.01351198		2293.8596		
		Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089		731.49987		
		Азот (II) оксид (6)		0.00070044	118.91011		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)	1 раз/ кварт	0.0005222	88.651218		
		Углерод оксид (594)		0.04073	6914.5234		
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844	143.28156					
Керосин (660*)	1 раз/ кварт	0.004695	797.04609				

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Отопительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
				2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	3.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	7.1106	35.5529	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	1.1555	2.8887	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	1.8122	12.0811	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.9492	0.7594	2
				0337	5	0.13	0.0026	6.2131	1.2426	2
				0703	**0.00001	0.00000023472	0.0023	0.00003	3.3654	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.1294	3.6983	2
				2754	1	0.065	0.0065	3.1066	3.1066	2
				0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
				2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.000000272	0.0000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.01249858	0.0062	0.0886	0.4429	2
				0303	0.2	0.07501964	0.0375	0.5317	2.6583	1
				0304	0.4	0.00203102	0.0005	0.0144	0.036	2
				0330	**1.25	0.00985249	0.0008	0.0698	0.0559	2
				0333	0.008	0.00365949	0.0457	0.0259	3.2419	1
				0337	5	0.03546895	0.0007	0.2514	0.0503	2
				0410	*50	7.44777567	0.0149	52.7828	1.0557	1

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта	3.0		0616	0.2	0.06235216	0.0312	0.4419	2.2095	1
				0621	0.6	0.10176211	0.017	0.7212	1.202	1
				0627	0.02	0.01337123	0.0669	0.0948	4.7381	1
				1325	0.035	0.01351198	0.0386	0.0958	2.736	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0598	0.2988	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.0097	0.0243	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0229	0.1525	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0072	0.0058	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.5648	0.113	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.0117	0.0023	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0651	0.0543	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $C_m/ПДК > 0.5$ и $M/(ПДК * H) > 0.01$. При $H < 10м$ принимают $H=10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для $10 * ПДКс.с.$
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.16594285778	0.2804448	12.5755	7.01112
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.07501964	1.440724	25.1692	36.0181
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02696594889	0.0452188	0	0.75364667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.03277580111	0.239201	1.9136	1.913608
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00366824	0.07028345	16.8613	8.78543125
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.21280895	0.949748	0	0.31658267
0410	Метан (734*)			50		7.44777567	143.0317	2.8606	2.860634
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.06235216	1.197449	5.9872	5.987245
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.10176211	1.954302	3.2572	3.25717
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.01337123	0.256789	12.8395	12.83945
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.0000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.01622031333	0.259792	330.1839	86.5973333
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
	В С Е Г О:					8.26329998172	149.91460077	413.2	168.036768
Суммарный коэффициент опасности: 413.2									
Категория опасности: 4									

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2028 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02696596	4	0.0674	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный)	5	3		0.21280895	3.97	0.0426	Нет
0410	Метан (727*)			50	7.44777567	4	0.149	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.06235216	4	0.3118	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.10176211	4	0.1696	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.01337123	4	0.6686	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.3	0.1		0.01779294	3.53	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.16594288	4	0.8297	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.07501964	4	0.3751	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.03277579	3.92	0.0656	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00366824	4	0.4585	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.01622028	4	0.3244	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2029 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)
 " __ " _____ 2023 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Неорганизованный источник	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	0.3)		
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103	
	6003	6003 01	Дизель генератор				5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0172
								Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.002795
								Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0015
								Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.00225
								Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.015
								Бенз/а/пирен (54)	0703 (*1.E-6)	0.000000275
								Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.0003
								Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (1)	0.0075
6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного				5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00000445	
							Углеводороды предельные	2754 (	0.001584	

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			топлива						
	6005	6005 01	Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 01	Карта полигона ТБО 2029 г				Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (* *0.125)	0.288437 1.731269 0.046871 0.227371

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.084452
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.818536
							Метан (734*)	0410 (* 50)	171.8764
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	1.438935
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	2.34842
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.308575
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.311823
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0176848
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0028738
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.002304
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.002068
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.002964
							Керосин (660*)	2732 (* 1.2)	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечения, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	4	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.1487777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.00000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.00000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0. 125) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035)	0.01501913 0.09014864 0.00244061 0.01183941 0.00439749 0.04262187 8.94974678 0.07492654 0.12228417 0.01606777 0.0162369	0.288437 1.731269 0.046871 0.227371 0.084452 0.818536 171.8764 1.438935 2.34842 0.308575 0.311823
6009	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 2704 (5)	0.0043089 0.00070044 0.00055 0.0005222 0.04073 0.000844	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.								

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загряз- яющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		180.035538773	180.0355388					180.0355388
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000275	0.00000028					0.00000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		179.87491005	179.87491					179.87491
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.3288518	0.3288518					0.3288518
0303	Аммиак (32)	1.731269	1.731269					1.731269
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0530848	0.0530848					0.0530848
0330	Сера диоксид (526)	0.277359	0.277359					0.277359
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.08445645	0.08445645					0.08445645
0337	Углерод оксид (594)	1.087116	1.087116					1.087116
0410	Метан (734*)	171.8764	171.8764					171.8764
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.438935	1.438935					1.438935

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	2.34842	2.34842					2.34842
0627	Этилбензол (687)	0.308575	0.308575					0.308575
1325	Формальдегид (619)	0.312123	0.312123					0.312123
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ источника,	Производство,	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	9.1062111 1.4795047 64.680582 168.3223 210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)		0.14877778 0.02417639	25257.241 4104.3017		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593)	1 раз/ кварт	0.01263889	2145.6394		
		Сера диоксид (526)		0.01986111	3371.7191		
		Углерод оксид (594)		0.13	22069.434		
		Бенз/а/пирен (54)		0.00000023	0.0398476		
		Формальдегид (619)		0.00270833	459.77987		
6005	Неорганизованный источник	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.065	11034.717		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00000875	1.4854427		
6006	Неорганизованный источник	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.003116	528.98735		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00944	1602.5804		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0.00000417	0.7070707		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)					
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.01501913	2549.7207		
		Аммиак (32)		0.09014864	15304.073		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2029 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Неорганизованный источник	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00244061	414.32985		
		Сера диоксид (526)		0.01183941	2009.916		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00439749	746.53934		
		Углерод оксид (594)		0.04262187	7235.6965		
		Метан (734*)	8.94974678	1519352.6			
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.07492654	12719.895			
		Метилбензол (353)	1 раз/ кварт	0.12228417	20759.557		
		Этилбензол (687)		0.01606777	2727.743		
		Формальдегид (619)		0.0162369	2756.4553		
		Азота (IV) диоксид (4)		0.0043089	731.49987		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00070044	118.91011		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)		0.0005222	88.651218		
		Углерод оксид (594)		0.04073	6914.5234		
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844	143.28156					
Керосин (660*)	1 раз/ кварт	0.004695	797.04609				

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Отопительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
				2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	4.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	3.922	19.6101	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	0.6373	1.5933	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	0.9995	6.6636	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.5236	0.4189	2
				0337	5	0.13	0.0026	3.427	0.6854	2
				0703	**0.00001	0.00000023472	0.0023	0.00002	1.8563	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.0714	2.0399	2
				2754	1	0.065	0.0065	1.7135	1.7135	2
				0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
				2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.000000272	0.0000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.01501913	0.0075	0.1064	0.5322	2
				0303	0.2	0.09014864	0.0451	0.6389	3.1944	1
				0304	0.4	0.00244061	0.0006	0.0173	0.0432	2
				0330	**1.25	0.01183941	0.0009	0.0839	0.0671	2
				0333	0.008	0.00439749	0.055	0.0312	3.8957	1
				0337	5	0.04262187	0.0009	0.3021	0.0604	2
0410	*50	8.94974678	0.0179	63.4274	1.2685	1				

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта	4.0		0616	0.2	0.07492654	0.0375	0.531	2.655	1
				0621	0.6	0.12228417	0.0204	0.8666	1.4444	1
				0627	0.02	0.01606777	0.0803	0.1139	5.6937	1
				1325	0.035	0.0162369	0.0464	0.1151	3.2878	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0305	0.1527	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.005	0.0124	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0117	0.078	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0037	0.003	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.2887	0.0577	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.006	0.0012	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0333	0.0277	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $C_m/ПДК > 0.5$ и $M/(ПДК * H) > 0.01$. При $H < 10$ м принимают $H=10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для $10 * ПДКс.с.$
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.16846340778	0.3288518	15.4676	8.221295
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.09014864	1.731269	29.6944	43.281725
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02737553889	0.0530848	0	0.88474667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.03476272111	0.277359	2.2189	2.218872
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00440624	0.08445645	21.4095	10.5570563
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.21996187	1.087116	0	0.362372
0410	Метан (734*)			50		8.94974678	171.8764	3.4375	3.437528
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.07492654	1.438935	7.1947	7.194675
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.12228417	2.34842	3.914	3.91403333
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.01606777	0.308575	15.4288	15.42875
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.0000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.01894523333	0.312123	419.1465	104.041
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
ВСЕГО:						9.83172597172	180.03553877	519.5	201.2385
Суммарный коэффициент опасности: 519.5									
Категория опасности: 4									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2029 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02737555	4	0.0684	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.21996187	4.03	0.044	Нет
0410	Метан (727*)			50	8.94974678	4	0.179	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.07492654	4	0.3746	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.12228417	4	0.2038	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.01606777	4	0.8034	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.01779294	4.47	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.16846343	4	0.8423	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.09014864	4	0.4507	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.03476271	4.07	0.0695	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00440624	4	0.5508	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0189452	4	0.3789	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:

$\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

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

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2030 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)
 " __ " _____ 2023 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
 на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименов ание	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)	
	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103
	6003	6003 01	Дизель генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0172
	6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного				Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углеводороды предельные	0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (*0.125) 0337 (5) 0703 (*1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1) 0333 (0.008) 2754 (	0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075 0.00000445 0.001584

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			топлива						
	6005	6005 01	Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 01	Карта полигона ТБО 2030 г				Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125)	0.348844 2.093852 0.056687 0.27499

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.102139
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.989964
							Метан (734*)	0410 (* 50)	207.8727
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	1.740293
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	2.840253
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.373201
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.377129
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0176848
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0028738
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.002304
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.002068
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.002964
							Керосин (660*)	2732 (* 1.2)	0.016272

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечения, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	4	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 0703 (**1.E- 6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.14877777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.00000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.00000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0. 125) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035)	0.01816461 0.10902856 0.00295175 0.01431895 0.00531847 0.05154821 10.8241019 0.09061849 0.14789428 0.01943286 0.01963741	0.348844 2.093852 0.056687 0.27499 0.102139 0.989964 207.8727 1.740293 2.840253 0.373201 0.377129
6009	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 2704 (5)	0.0043089 0.00070044 0.00055 0.0005222 0.04073 0.000844	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код заг- ряз- няющ веще ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили- зовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		217.624501773	217.6245018					217.6245018
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000275	0.00000028					0.00000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		217.46387305	217.4638731					217.4638731
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.3892588	0.3892588					0.3892588
0303	Аммиак (32)	2.093852	2.093852					2.093852
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0629008	0.0629008					0.0629008
0330	Сера диоксид (526)	0.324978	0.324978					0.324978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.10214345	0.10214345					0.10214345
0337	Углерод оксид (594)	1.258544	1.258544					1.258544
0410	Метан (734*)	207.8727	207.8727					207.8727
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.740293	1.740293					1.740293

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	2.840253	2.840253					2.840253
0627	Этилбензол (687)	0.373201	0.373201					0.373201
1325	Формальдегид (619)	0.377429	0.377429					0.377429
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

N источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кварт	0.0003576	9.1062111		
		Азот (II) оксид (6)		0.0000581	1.4795047		
		Сера диоксид (526)		0.00254	64.680582		
		Углерод оксид (594)		0.00661	168.3223		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00828	210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.14877778	25257.241		
		Азот (II) оксид (6)		0.02417639	4104.3017		

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод (593)		0.01263889	2145.6394		
		Сера диоксид (526)		0.01986111	3371.7191		
		Углерод оксид (594)		0.13	22069.434		
		Бенз/а/пирен (54)	1 раз/ кварт	0.00000023	0.0398476		
		Формальдегид (619)		0.00270833	459.77987		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.065	11034.717		
6004	Неорганизованный источник	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00000875	1.4854427		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.003116	528.98735		
6005	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00944	1602.5804		
6006	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0.00000417	0.7070707		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000027	0.046176		
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.01816461	3083.7128		
		Аммиак (32)		0.10902856	18509.22		

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2030 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Неорганизованный источник	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00295175	501.10347		
		Сера диоксид (526)		0.01431895	2430.8548		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00531847	902.8894		
		Углерод оксид (594)	1 раз/ кварт	0.05154821	8751.0755		
		Метан (734*)		10.8241019	1837552.3		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.09061849	15383.837		
		Метилбензол (353)		0.14789428	25107.254		
		Этилбензол (687)		0.01943286	3299.0171		
		Формальдегид (619)		0.01963741	3333.7425		
		Азота (IV) диоксид (4)		0.0043089	731.49987		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00070044	118.91011		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)		0.0005222	88.651218		
		Углерод оксид (594)		0.04073	6914.5234		
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844	143.28156					
Керосин (660*)	0.004695	797.04609					

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 -----	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Ототпительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	4.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	3.922	19.6101	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	0.6373	1.5933	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	0.9995	6.6636	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.5236	0.4189	2
				0337	5	0.13	0.0026	3.427	0.6854	2
				0703	**0.00001	0.0000023472	0.0023	0.00002	1.8563	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.0714	2.0399	2
				2754	1	0.065	0.0065	1.7135	1.7135	2
6004	Резервуар для хранения дизельного топлива	3.0		0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
				2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.000000272	0.0000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.01816461	0.0091	0.1287	0.6437	2
				0303	0.2	0.10902856	0.0545	0.7727	3.8635	1
				0304	0.4	0.00295175	0.0007	0.0209	0.0523	2
				0330	**1.25	0.01431895	0.0011	0.1015	0.0812	2
				0333	0.008	0.00531847	0.0665	0.0377	4.7115	1
				0337	5	0.05154821	0.001	0.3653	0.0731	2
				0410	*50	10.8241019	0.0216	76.711	1.5342	1

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта	4.0		0616	0.2	0.09061849	0.0453	0.6422	3.2111	1
				0621	0.6	0.14789428	0.0246	1.0481	1.7469	1
				0627	0.02	0.01943286	0.0972	0.1377	6.8861	1
				1325	0.035	0.01963741	0.0561	0.1392	3.9763	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0305	0.1527	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.005	0.0124	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0117	0.078	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0037	0.003	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.2887	0.0577	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.006	0.0012	2
	2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0333	0.0277	2			

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $C_m/ПДК > 0.5$ и $M/(ПДК * H) > 0.01$. При $H < 10$ м принимают $H = 10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для $10 * ПДКс.с.$
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.17160888778	0.3892588	19.2589	9.73147
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.10902856	2.093852	35.2369	52.3463
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02788667889	0.0629008	1.0483	1.04834667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.03724226111	0.324978	2.5998	2.599824
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00532722	0.10214345	27.413	12.7679313
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.22888821	1.258544	0	0.41951467
0410	Метан (734*)			50		10.8241019	207.8727	4.1575	4.157454
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.09061849	1.740293	8.7015	8.701465
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.14789428	2.840253	4.7338	4.733755
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.01943286	0.373201	18.66	18.66005
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.0000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.02234574333	0.377429	536.5723	125.809667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
	В С Е Г О:					11.7890121517	217.62450177	660	242.672225
Суммарный коэффициент опасности: 660									
Категория опасности: 4									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2030 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02788669	4	0.0697	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.22888821	3.97	0.0458	Нет
0410	Метан (727*)			50	10.8241019	4	0.2165	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.09061849	4	0.4531	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.14789428	4	0.2465	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.01943286	4	0.9716	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		0.01779294	3.53	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.17160891	4	0.858	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.10902856	4	0.5451	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.03724225	3.93	0.0745	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00532722	4	0.6659	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.02234571	4	0.4469	Да

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

$\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с

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

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2031 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)
 " __ " _____ 2023 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)	
	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.000103
	6003	6003 01	Дизель генератор				Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (*0.125) 0337 (5) 0703 (*1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
	6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного				Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углеводороды предельные	0333 (0.008) 2754 (	0.00000445 0.001584

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			топлива						
	6005	6005 01	Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 01	Карта полигона ТБО 2031 г				Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125)	0.404223 2.426248 0.065686 0.318644

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.118354
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	1.147119
							Метан (734*)	0410 (* 50)	240.8723
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	2.016563
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	3.291139
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.432446
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.436998
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0176848
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0028738
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.002304
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.002068
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.002964
							Керосин (660*)	2732 (* 1.2)	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Производство:001 - Дымовая труба				
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552
				Производство:002 - Неорганизованный источник				
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	4	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.1487777778 0.02417638889 0.01263888889 0.01986111111 0.13 0.00000023472 0.00270833333 0.065	0.0172 0.002795 0.0015 0.00225 0.015 0.000000275 0.0003 0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000875 0.003116	0.0000445 0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.0000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0. 125) 0333 (0.008) 0337 (5) 0410 (*50) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 1325 (0.035)	0.02104823 0.12633678 0.00342034 0.01659207 0.00616277 0.05973146 12.5424213 0.10500411 0.1713724 0.02251781 0.02275484	0.404223 2.426248 0.065686 0.318644 0.118354 1.147119 240.8723 2.016563 3.291139 0.432446 0.436998
6009	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0. 125) 0337 (5) 2704 (5)	0.0043089 0.00070044 0.00055 0.0005222 0.04073 0.000844	0.0176848 0.0028738 0.002304 0.002068 0.12978 0.002964

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.								

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		252.084169773	252.0841698					252.0841698
в том числе:								
Твердые		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000275	0.00000028					0.00000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		251.92354105	251.923541					251.923541
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.4446378	0.4446378					0.4446378
0303	Аммиак (32)	2.426248	2.426248					2.426248
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0718998	0.0718998					0.0718998
0330	Сера диоксид (526)	0.368632	0.368632					0.368632
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.11835845	0.11835845					0.11835845
0337	Углерод оксид (594)	1.415699	1.415699					1.415699
0410	Метан (734*)	240.8723	240.8723					240.8723
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2.016563	2.016563					2.016563

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	3.291139	3.291139					3.291139
0627	Этилбензол (687)	0.432446	0.432446					0.432446
1325	Формальдегид (619)	0.437298	0.437298					0.437298
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	9.1062111 1.4795047 64.680582 168.3223 210.84851		
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)		0.14877778 0.02417639	25257.241 4104.3017		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593)	1 раз/ кварт	0.01263889	2145.6394		
		Сера диоксид (526)		0.01986111	3371.7191		
		Углерод оксид (594)		0.13	22069.434		
		Бенз/а/пирен (54)		0.00000023	0.0398476		
		Формальдегид (619)		0.00270833	459.77987		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.065	11034.717		
6005	Неорганизованный источник	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1 раз/ кварт	0.00000875	1.4854427		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.003116	528.98735		
6006	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	0.00944	1602.5804		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)					
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000417	0.7070707		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)					
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.00000027	0.046176		
		Аммиак (32)					
				0.02104823	3573.2501		
				0.12633678	21447.548		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на 2031 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6009	Неорганизованный источник	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00342034	580.65359		
		Сера диоксид (526)		0.01659207	2816.7507		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00616277	1046.2219		
		Углерод оксид (594)	0.05973146	10140.304			
		Метан (734*)	12.5424213	2129262.6			
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.10500411	17826.01			
		Метилбензол (353)	1 раз/ кварт	0.1713724	29093.014		
		Этилбензол (687)		0.02251781	3822.7332		
		Формальдегид (619)		0.02275484	3862.9726		
		Азота (IV) диоксид (4)	0.0043089	731.49987			
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	0.00070044	118.91011		
		Углерод (593)		0.00055	93.370682		
		Сера диоксид (526)		0.0005222	88.651218		
		Углерод оксид (594)		0.04073	6914.5234		
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000844	143.28156					
Керосин (660*)	0.004695	797.04609					

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Отопительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0674	0.337	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0109	0.0274	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.4787	0.383	2
				0337	5	0.00661	0.0001	1.2458	0.2492	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	4.6815	15.605	2
				2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	4.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	3.922	19.6101	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	0.6373	1.5933	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	0.9995	6.6636	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.5236	0.4189	2
				0337	5	0.13	0.0026	3.427	0.6854	2
				0703	**0.00001	0.00000023472	0.0023	0.00002	1.8563	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.0714	2.0399	2
				2754	1	0.065	0.0065	1.7135	1.7135	2
				0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
				2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.000000272	0.0000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.02104823	0.0105	0.1492	0.7458	1
				0303	0.2	0.12633678	0.0632	0.8954	4.4768	1
				0304	0.4	0.00342034	0.0009	0.0242	0.0606	2
				0330	**1.25	0.01659207	0.0013	0.1176	0.0941	2
				0333	0.008	0.00616277	0.077	0.0437	5.4595	1
				0337	5	0.05973146	0.0012	0.4233	0.0847	2
0410	*50	12.5424213	0.0251	88.8888	1.7778	1				

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта	4.0		0616	0.2	0.10500411	0.0525	0.7442	3.7208	1
				0621	0.6	0.1713724	0.0286	1.2145	2.0242	1
				0627	0.02	0.02251781	0.1126	0.1596	7.9792	1
				1325	0.035	0.02275484	0.065	0.1613	4.6076	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0305	0.1527	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.005	0.0124	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0117	0.078	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0037	0.003	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.2887	0.0577	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.006	0.0012	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0333	0.0277	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $C_m/ПДК > 0.5$ и $M/(ПДК * H) > 0.01$. При $H < 10$ м принимают $H=10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для $10 * ПДКс.с.$
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.17449250778	0.4446378	22.8945	11.115945
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.12633678	2.426248	40.2335	60.6562
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02835526889	0.0718998	1.1983	1.19833
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.03951538111	0.368632	2.9491	2.949056
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.00617152	0.11835845	33.2003	14.7948063
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.23707146	1.415699	0	0.47189967
0410	Метан (734*)			50		12.5424213	240.8723	4.8174	4.817446
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.10500411	2.016563	10.0828	10.082815
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.1713724	3.291139	5.4852	5.48523167
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.02251781	0.432446	21.6223	21.6223
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.02546317333	0.437298	649.7602	145.766
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
	В С Е Г О:					13.5833587717	252.08416977	793.8	280.656477
Суммарный коэффициент опасности: 793.8									
Категория опасности: 4									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2031 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02835528	4	0.0709	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.23707146	3.97	0.0474	Нет
0410	Метан (727*)			50	12.5424213	4	0.2508	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.10500411	4	0.525	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.1713724	4	0.2856	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.02251781	4	1.1259	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		0.01779294	3.53	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.17449253	4	0.8725	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.12633678	4	0.6317	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.03951537	3.94	0.079	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00617152	4	0.7714	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.02546314	4	0.5093	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ
ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ на 2032 год**

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"
 _____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)
 " _ " _____ 2023 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
 на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дымовая труба	0001	0001 01	Отопительный котел		24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00553
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000545
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.04567
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1238
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1552
(002)	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	0.00092

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Неорганизованный источник	6002	6002 01	Склад золы		24	5040	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)		
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (	0.000103	
	6003	6003 01	Дизель генератор				5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.0172
								Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.002795
								Углерод (593)	0328 (	0.0015
								Сера диоксид (526)	0330 (*	0.00225
								Углерод оксид (594)	0337 (	0.015
								Бенз/а/пирен (54)	0703 (*	0.000000275
	6004	6004 01	Резервуар для хранения дизельного				5040	Формальдегид (619)	1325 (	0.0003
								Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (	0.0075
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (	0.00000445	
							Углеводороды предельные	2754 (	0.001584	

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 01	топлива Выгрузка грунта из автосамосвала				С12-19 /в пересчете на С/ (592) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1) 2908 (0.3)	0.0006
	6006	6006 01	Выгрузка угля на склад				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00000135
	6007	6007 01	Погрузочно-разгрузочные работы				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0000003456
	6008	6008 02	Карта полигона ТБО 2032 г				Азота (IV) диоксид (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0303 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125)	0.462611 2.776708 0.075174 0.364671

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.135449
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	1.312815
							Метан (734*)	0410 (* 50)	275.6651
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	2.307846
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	3.766529
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.49491
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.50012
	6009	6009 01	Навес для автотранспорта				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0176848
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0028738
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.002304
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.002068
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.12978
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.002964
							Керосин (660*)	2732 (* 1.2)	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Производство:001 - Дымовая труба					
0001	3	0.15	5	0.0392699	80	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	0.00553 0.000545 0.04567 0.1238 0.1552	
				Производство:002 - Неорганизованный источник					
6001	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000616	0.00092	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	4	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.0000069	0.000103
6003	4	0.05	3	0.0058905	102	0301 (0.2)	0.14877777778	0.0172
						0304 (0.4)	0.02417638889	0.002795
						0328 (0.15)	0.01263888889	0.0015
						0330 (**0.125)	0.01986111111	0.00225
						0337 (5)	0.13	0.015
						0703 (**1.E-6)	0.00000023472	0.000000275
						1325 (0.035)	0.00270833333	0.0003
						2754 (1)	0.065	0.0075
6004	3	0.05	3	0.0058905		0333 (0.008)	0.00000875	0.00000445
						2754 (1)	0.003116	0.001584
6005	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.00944	0.0006
6006	3	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000004165	0.00000135

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	5	0.05	3	0.0058905		2908 (0.3)	0.000000272	0.0000003456
6008	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2)	0.02408854	0.462611
						0303 (0.2)	0.14458547	2.776708
						0304 (0.4)	0.00391439	0.075174
						0330 (**0.125)	0.01898871	0.364671
						0333 (0.008)	0.00705295	0.135449
						0337 (5)	0.06835936	1.312815
						0410 (*50)	14.3541092	275.6651
						0616 (0.2)	0.12017141	2.307846
						0621 (0.6)	0.19612626	3.766529
						0627 (0.02)	0.02577039	0.49491
						1325 (0.035)	0.02604166	0.50012
6009	4	0.05	3	0.0058905		0301 (0.2)	0.0043089	0.0176848
						0304 (0.4)	0.00070044	0.0028738
						0328 (0.15)	0.00055	0.002304
						0330 (**0.125)	0.0005222	0.002068
						0337 (5)	0.04073	0.12978
						2704 (5)	0.000844	0.002964

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2732 (*1.2)	0.004695	0.016272
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.								

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Эко-тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код заг- ряз- няющ веще ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		288.416382773	288.4163828					288.4163828
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.1606287231	0.160628723					0.160628723
из них:								
0328	Углерод (593)	0.003804	0.003804					0.003804
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000275	0.00000028					0.00000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1568246956	0.156824696					0.156824696
Газообразные, жидкие		288.25575405	288.2557541					288.2557541
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.5030258	0.5030258					0.5030258
0303	Аммиак (32)	2.776708	2.776708					2.776708
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0813878	0.0813878					0.0813878
0330	Сера диоксид (526)	0.414659	0.414659					0.414659
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.13545345	0.13545345					0.13545345
0337	Углерод оксид (594)	1.581395	1.581395					1.581395
0410	Метан (734*)	275.6651	275.6651					275.6651
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2.307846	2.307846					2.307846

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2032 год

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (353)	3.766529	3.766529					3.766529
0627	Этилбензол (687)	0.49491	0.49491					0.49491
1325	Формальдегид (619)	0.50042	0.50042					0.50042
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002964	0.002964					0.002964
2732	Керосин (660*)	0.016272	0.016272					0.016272
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.009084	0.009084					0.009084

П л а н - г р а ф и к на 2032 год
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

№ источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/кварт	0.0003576 0.0000581 0.00254 0.00661 0.00828	9.1062111 1.4795047 64.680582 168.3223 210.84851	Сторонняя организация	
6001	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000616	10.457516		
6002	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.0000069	1.1713776		
6003	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)	1 раз/кварт	0.14877778 0.02417639	3219.253 523.12861	Сторонняя организация	

П л а н - г р а ф и к на 2032 год
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Неорганизованный источник	Углерод (593)	1 раз/ кварт	0.01263889	273.48023	Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)		0.01986111	429.75465		
		Углерод оксид (594)		0.13	2812.9395		
		Бенз/а/пирен (54)		0.00000023	0.0050789		
		Формальдегид (619)		0.00270833	58.602907		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.065	1406.4698		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00000875	1.4854427		
6005	Неорганизованный источник	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.003116	528.98735		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00944	1602.5804		
6006	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000417	0.7070707		
6007	Неорганизованный источник	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.00000027	0.046176		
6008	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (4)		0.02839744	4820.8879		
		Аммиак (32)		0.14458547	24545.534		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/	0.00461483	783.43604	Сторонняя	

П л а н - г р а ф и к на 2032 год
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод (593)	кварт	0.00055	93.370682	организация	
		Сера диоксид (526)		0.01951091	3312.2672		
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.00705295	1197.3432		
		Углерод оксид (594)		0.10908936	18519.542		
		Метан (734*)		14.3541092	2436823.6		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.12017141	20400.884	Сторонняя организация	
		Метилбензол (353)		0.19612626	33295.35		
		Этилбензол (687)		0.02577039	4374.9071		
		Формальдегид (619)		0.02604166	4420.9592		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0.000844	143.28156		
		Керосин (660*)	1 раз/ кварт	0.004695	797.04609	Сторонняя организация	

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.17753281778	0.5030258	26.8775	12.575645
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.14458547	2.776708	45.428	69.4177
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02884931889	0.0813878	1.3565	1.35646333
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.01318888889	0.003804	0	0.07608
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.04191202111	0.414659	3.3173	3.317272
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.0070617	0.13545345	39.5649	16.9316813
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.24569936	1.581395	0	0.52713167
0410	Метан (734*)			50		14.3541092	275.6651	5.5133	5.513302
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.12017141	2.307846	11.5392	11.53923
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.19612626	3.766529	6.2775	6.27754833
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.02577039	0.49491	24.7455	24.7455
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000023472	0.000000275	0	0.0275
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.02874999333	0.50042	774.2432	166.806667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.000844	0.002964	0	0.001976
2732	Керосин (660*)			1.2		0.004695	0.016272	0	0.01356
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.068116	0.009084	0	0.009084
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.017792937	0.1568246956	1.5682	1.56824696
	В С Е Г О:					15.4752050017	288.41638277	940.4	320.704588
Суммарный коэффициент опасности: 940.4									
Категория опасности: 4									

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Ототпительный котел	3.0		0301	0.2	0.0003576	0.0002	0.0108	0.0539	2
				0304	0.4	0.0000581	0.00001	0.0018	0.0044	2
				0330	**1.25	0.00254	0.0002	0.0765	0.0612	2
				0337	5	0.00661	0.0001	0.1991	0.0398	2
				2908	0.3	0.00828	0.0028	0.7482	2.4941	2
6001	Склад угля	4.0		2908	0.3	0.0000616	0.00002	0.0013	0.0044	2
6002	Склад золы	4.0		2908	0.3	0.0000069	0.000002	0.0001	0.0005	2
6003	Дизель генератор	4.0		0301	0.2	0.14877777778	0.0744	3.922	19.6101	1
				0304	0.4	0.02417638889	0.006	0.6373	1.5933	2
				0328	0.15	0.01263888889	0.0084	0.9995	6.6636	2
				0330	**1.25	0.01986111111	0.0016	0.5236	0.4189	2
				0337	5	0.13	0.0026	3.427	0.6854	2
				0703	**0.00001	0.00000023472	0.0023	0.00002	1.8563	2
				1325	0.035	0.00270833333	0.0077	0.0714	2.0399	2
				2754	1	0.065	0.0065	1.7135	1.7135	2
6004	Резервуар для хранения дизельного топлива	3.0		0333	0.008	0.00000875	0.0001	0.0001	0.0152	2
6005	Выгрузка грунта из автосамосвал Выгрузка грунта из автосамосвала	5.0		2754	1	0.003116	0.0003	0.0432	0.0432	2
				2908	0.3	0.00944	0.0031	0.1192	0.3975	2
6006	Выгрузка угля на склад	3.0		2908	0.3	0.000004165	0.000001	0.0002	0.0006	2
6007	Погрузочно-разгрузочные работы	5.0		2908	0.3	0.000000272	0.0000001	0.000003	0.00001	2
6008	Карта полигона ТБО	4.0		0301	0.2	0.02408854	0.012	0.1707	0.8536	1
				0303	0.2	0.14458547	0.0723	1.0247	5.1234	1
				0304	0.4	0.00391439	0.001	0.0277	0.0694	2
				0330	**1.25	0.01898871	0.0015	0.1346	0.1077	2
				0333	0.008	0.00705295	0.0882	0.05	6.2481	1
				0337	5	0.06835936	0.0014	0.4845	0.0969	2
				0410	*50	14.3541092	0.0287	101.7284	2.0346	1

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Казыгуртский район, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6009	Навес для автотранспорта на 17 мест	4.0		0616	0.2	0.12017141	0.0601	0.8517	4.2583	1
				0621	0.6	0.19612626	0.0327	1.39	2.3166	1
				0627	0.02	0.02577039	0.1289	0.1826	9.1318	1
				1325	0.035	0.02604166	0.0744	0.1846	5.2731	1
				0301	0.2	0.0043089	0.0022	0.0305	0.1527	2
				0304	0.4	0.00070044	0.0002	0.005	0.0124	2
				0328	0.15	0.00055	0.0004	0.0117	0.078	2
				0330	**1.25	0.0005222	0.00004	0.0037	0.003	2
				0337	5	0.04073	0.0008	0.2887	0.0577	2
				2704	5	0.000844	0.00002	0.006	0.0012	2
				2732	*1.2	0.004695	0.0004	0.0333	0.0277	2

Примечания:

1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с $C_m/ПДК > 0.5$ и $M/(ПДК * H) > 0.01$. При $H < 10m$ принимают $H=10$. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для $10 * ПДКс.с.$
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Туркестанская область, ОО "ОИ "Казыгурт Бауырлары" 2032 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.02884933	4	0.0721	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0131889	4	0.0879	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.24569936	3.97	0.0491	Нет
0410	Метан (727*)			50	14.3541092	4	0.2871	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.12017141	4	0.6009	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.19612626	4	0.3269	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.02577039	4	1.2885	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000002	4	0.020	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.000844	4	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004695	4	0.0039	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	1			0.068116	4	0.0681	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.01779294	3.53	0.0593	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.17753284	4	0.8877	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.14458547	4	0.7229	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.04191201	3.94	0.0838	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0070617	4	0.8827	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.02874996	4	0.575	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии УВ - ПДКс.с.

