

ПРОЕКТА  
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПОСТУПАЮЩИХ В  
АТМОСФЕРУ ДЛЯ ТОО «АІІG Kazakstan»

## Аннотация

Наименование предприятия: ТОО «AIG Kazakhstan»

БИН 130440027458

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (далее - НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для хлопкоперерабатывающих заводов ТОО «AIG Kazakhstan» разработан в связи с истечением сроков ранее установленных нормативных документов.

Основной деятельностью ТОО «AIG Kazakhstan» является – подготовка хлопчатобумажного волокна, хлопка-волокна. Хлопкоочистительный завод предназначен для сушки, очистки, джинирования средневолокнистых сортов хлопка-сырца, очистки волокна и двукратного линтирования семян в непрерывном технологическом цикле.

Режим работы предприятия – 21 час/сут, 7 месяцев в год (сентябрь-март, 4410 час/год); хлопкоприемные пункты – 210 дней в год, 7 мес/год.

В состав предприятия входят следующие площадки:

Площадка №1 – хлопкоочистительный завод с заготовительными пунктами, расположенный в г. Жетысай Мактааральском районе;

Площадке №2 – хлопкоочистительный завод с заготовительными пунктами, расположенный в п. Кызылкум Шардаринском районе.

Прием и первичная переработка хлопка, то есть на основании пп. 10.6 п. 10 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, установки для предварительной обработки (промывки, отбеливания, мерсеризации), окрашивания волокна или текстиля, на которых объем обрабатываемых материалов превышает 10 тонн в сутки. (с производительностью, не превышающей 10 тонн обработанного сырья в сутки); относиться к II категории.

По решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Туркестанской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 29.12.2021 года ТОО «AIG Kazakhstan» относится ко II категории опасности.

В соответствии с приложением 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, промышленные площадки – относятся к объектам III класса опасности с СЗЗ – 300м.

Объемы выбросов загрязняющих веществ, в том числе нормативы допустимых выбросов в атмосферу от стационарных источников, определены инструментальным и расчетным путем.

В данным проекте НДВ рассматриваются следующие 2 площадки:

Таблица №1

Наименование объекта	г/с	тонн/год
Площадка №1 – ХПП в г. Жетысай	6,27178245	63,97644648
Площадка №2 – ХПП в Шардаринском районе	7,7989948	105,4809335

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ по заводу составляет: - 241,08962 тонн/год.

Расчет рассеивания показал, что ни по одному из загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах предприятия и группам веществ, обладающим при совместном присутствии суммирующим эффектом, превышение ПДК на границе СЗЗ не наблюдается.

Уровень шума и вибрации технологических процессов, применяемых на предприятии, не превышают санитарных норм, установленных действующим законодательством РК.

Зоны отдыха, места купания, лесные массивы и сельскохозяйственные угодья вблизи площадок отсутствуют.

Основные термины и обозначения:

НДВ - предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ.

ПДК - предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ.

ПДКм.р - максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ.

ПДКс.с.- среднесуточная предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ.

ПДКр.з. - предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ

НМУ - неблагоприятные метеорологические условия.

ВВ - вредные вещества.

УВД - управления воздушным движением

СПО - служебно-пожарная обслуживания

РЛК - радиолокационным комплексом

АСС - аварийно-спасательная станция

## Содержание

	<b>Аннотация</b> .....	
<b>1.</b>	<b>Введение</b> .....	
<b>2.</b>	Общие сведения об операторе.....	
<b>2.1.</b>	Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ.....	
<b>2.2.</b>	Ситуационная карта-схема расположения предприятия.....	
<b>3.</b>	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....	
<b>3.1.</b>	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	
<b>3.2.</b>	Краткая характеристика существующих установок очистки.....	
<b>3.3.</b>	Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и очистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.....	
<b>3.4.</b>	Перспектива развития предприятия.....	
<b>3.5.</b>	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	
<b>3.6.</b>	Аварийные и залповые выбросы.....	
<b>3.7.</b>	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	
<b>3.8.</b>	Обоснование полноты и достоверности исходных данных для расчета НДВ.....	
<b>4.</b>	Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ.....	
<b>4.1.</b>	Название использованной программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы.....	
<b>4.2.</b>	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	
<b>4.3.</b>	Сведения о залповых выбросах.....	
<b>4.4.</b>	Предложения по нормативам НДВ.....	
<b>4.5.</b>	Обоснование возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходной технологии.....	
<b>4.7.</b>	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны.....	
<b>5.</b>	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....	
	Контроль над соблюдением нормативов (НДВ) на предприятии.....	
	Список использованной литературы.....	
	Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.....	

## Введение

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «AIG Kazakhstan» выполнен в соответствии с действующими в республике нормативными и методическими документами.

Разработчиком проекта нормативов эмиссий для объекта является ИП «Tabigat8».

Адрес исполнителя: РК, г. Шымкент.

Разработка нормативов эмиссий (НДВ) для защиты атмосферы в настоящее время производится для всех предприятий и источников, от которых возможны вредные выбросы в атмосферу.

Основой законодательства об охране атмосферного воздуха являются предельно допустимые концентрации вредных веществ (ПДК), количественно характеризующие, какое содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, при котором на человека и окружающую среду не оказывается ни прямого, ни вредного косвенного воздействия.

Основным средством для соблюдения ПДК является установление нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ), устанавливаемых для каждого стационарного источника выбросов. Нормативы НДВ загрязняющих веществ в атмосферу определяются на уровне, при котором выбросы загрязняющих веществ от конкретного и всех других источников в данном районе с учетом перспективы его развития не приведут к превышению нормативов ПДК.

При разработке нормативов НДВ использованы следующие основные документы, регламентирующие порядок разработки, согласования и утверждения материалов по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;

- «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;

- «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».

*Настоящий проект нормативов выполнен на основе исходных данных, предоставленных Заказчиком.*

## 2. Общие сведения об операторе

### 2.1. Краткая характеристика и почтовый адрес оператора

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕКВИЗИТЫ
1.	Наименование предприятия	ТОО «AIG Kazakhstan»
2.	Юридический адрес предприятия	Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Цемзаводская, 3
3.	Реквизиты	БИН 130440027458
4.	Контактная информация (телефон, факс, E-mail)	Тел: +7(701) 728 76 90 aigk@mail.ru
5.	Краткая характеристика основных видов деятельности организации:	Подготовка хлопчатобумажного волокна, хлопка-волокна
6.	Мощность по основной номенклатуре	40000 т/год

В состав ТОО «AIG Kazakhstan» входят два хлопкоочистительных завода с заготовительными пунктами мощностью 40000 тонн хлопка-сырца, расположенных в г. Жетысае Мактааральского района (площадка №1) и п. Кызылкум Шардаринского района (площадка №2).

Площадка №1 расположена в г. Жетысай Мактааральского района. Хлопкоочистительный завод расположен в юго-западной зоне города, на территории бывшего завода ЖБИ. Площадь, занимаемая хлопкоочистительным заводом, составляет 5,4 га. С северной стороны предприятие граничит с дендропарком, с восточной стороны – с полями, с западной стороны на расстоянии более 100 м расположено ДСРУ (дорожное строительно-ремонтное управление), с южной стороны – недействующая промзона. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии более 100 м.

Площадка №2 расположена в п. Кызылкум Шардаринского района. Хлопкоочистительный завод расположен в южной части совхоза «Кызыл-кум», на территории бывшей фермы крупного рогатого скота. Площадь, занимаемая хлопкоочистительным заводом, составляет 15,318 га. С восточной, юго-восточной, юго-западной и западной сторон от территории объекта расположены хлопковые поля, с северо-западной стороны на расстоянии 70 м – жилая застройка частного сектора.

В районе размещения объектов предприятия отсутствуют леса, сельхозугодья, поселения и транспортные магистрали.

Широта: 45°36'3.83"С Долгота: 68° 3'40.24"В

Проект разработан на основании:

- акт на земельный участок (далее АКТ) (кадастровый номер 19-297-033-021) земельный площадь участка 5,0 га, целевое назначение земельного участка является «пункт захоронения ТБО с подъездом дорогой»;

- разрешение на эмиссий в окружающую среду ТОО "Добывающее предприятие "Орталык" № KZ18VCZ00222779 от 24.12.2018 г.

*- разрешение на специальное водопользование Товарищество с ограниченной ответственностью " AIG Kazakhstan " №: KZ06VTE00083989 серия: Шу-Т/897-Т-Р от 29.12.2021 г.*

**2.1. Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ, представлена на рис.2.

**2.2. Ситуационная карта-схема расположения предприятия**

Ситуационная карта-схема расположения предприятия, представлена на рис.2.

Карта – схема расположения площадки объекта

## **3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

### **3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования**

Для оценки воздействия на атмосферный воздух при работе оборудования, используемого во время проведения работ, сделана инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ на объекте являются: (автотранспорты и дизель-генераторы).

Режим работы предприятия - 24 часа в сутки, 365 дней в год.

На период эксплуатации выбросы будут осуществляться от 19 организованных источников и 17 неорганизованных источников:

Оборудование сырьевой зоны:

- ист. № 0001 – Передвижной перевалке
- ист. № 0002 – Стационарная перевалка
- ист. № 0003 – Стационарная перевалка
- ист. № 6001 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6002 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6003 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6004 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6005 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6006 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6007 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6008 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6009 – Разборщик бунтов РБХ
- ист. № 6010 – Разборщик бунтов РБХ

Сушильно-очистительного цеха

- ист. № 0004 – Сушильный барабан СБ-10
- ист. № 0005 – Сушильный барабан СБ-10
- ист. № 0006 – Теплогенератор
- ист. № 0007 – Теплогенератор
- ист. № 0008 – Отсос от сепаратора над сушильным барабаном №1
- ист. № 0009 – Отсос от сепаратора над сушильным барабаном №2
- ист. № 0010 – Отсос от сепаратора СС-15А
- ист. № 0011 – Отсос от сепаратора СС-15А
- ист. № 0012 – Отсос от регенератора РХ
- ист. № 0013 – Отсос от регенератора РХ
- ист. № 0014 – Отсос от 1 поточной линии УХК, ХК
- ист. № 0015 – Отсос от 1 поточной линии УХК, ХК
- ист. № 0016 – Отсос от 2 поточной линии УХК, ХК
- ист. № 0017 – Отсос от 2 поточной линии УХК, ХК

Линтерный цех

- ист. № 0020 – Отсос от КВМ-0,3 и линтера 5ЛП
- ист. № 0021 – Отсос от улюка
- ист. № 0022 – Отсос от 5ЛП – 2-го съема
- ист. № 0023 – Отсос от 5ЛП – 2-го съема
- ист. № 0024 – Отсос от 5ЛП – 1-го съема
- ист. № 0025 – Отсос от 5ЛП – 1-го съема
- ист. № 0026 – Отсос от конденсора волокна 5КВ

- ист. № 0027 – Отсос от конденсора волокна 5КВ
- ист. № 6011 – Узел пересыпки пыли из циклонов на конвейер
- ист. № 6012 – Узел пересыпки пыли из конвейера на тележку  
Отопительный котел
- ист. № 0028 – Отопительный котел административного корпуса
- ист. № 0030 – Водогрейный котел  
Ремонтно-механический цех
- ист. № 6013 001 – Горизонтально-фрезерный станок
- ист. № 6013 002 – Токарный станок-2 шт.
- ист. № 6013 003 – Сверлильный станок
- ист. № 6014 – Сварочный аппарат-3 шт.
- ист. № 6015 – Газовая резка  
Деревообрабатывающий цех
- ист. № 6072 – Циркулярный станок  
Столовая
- ист. № 0036 – Газовая плита
- ист. № 0041 – Отопительный котел столовая
- ист. № 0042 – Самодельный котел офиса финансового отдела
- ист. № 0043 – Самодельный котел общежитие  
Оголительный цех
- ист. № 0037 – Оголитель семян ОС-1
- ист. № 0038 – Оголитель семян ОС-1
- ист. № 0039 – Оголитель семян ОС-1
- ист. № 0040 – Уловитель семян УСМ-1  
ХПП Ынтымак в Мактааральском районе
- ист. № 6016 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6017 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Арай в Мактааральском районе
- ист. № 6018 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6019 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Кызылкум-1 в Мактааральском районе
- ист. № 6020 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6021 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Ишан ата в Мактааральском районе
- ист. № 6022 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6023 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Ералиева в Мактааральском районе
- ист. № 6024 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6025 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Дильдабеков в Мактааральском районе
- ист. № 6026 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6027 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Кызылкум-2 в Мактааральском районе
- ист. № 6028 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6029 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Игилик в Мактааральском районе
- ист. № 6030 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6031 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Атакент в Мактааральском районе

- ист. № 6032 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6033 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Береке в Мактааральском районе
- ист. № 6034 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6035 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Ленин жолы в Мактааральском районе
- ист. № 6036 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6037 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Мадениет в Мактааральском районе
- ист. № 6038 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6039 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Кетебай в Мактааральском районе
- ист. № 6040 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6041 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Мырзашоқы в Мактааральском районе
- ист. № 6042 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6043 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Байконыс в Мактааральском районе
- ист. № 6044 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6045 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Абай в Мактааральском районе
- ист. № 6046 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6047 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Достык в Мактааральском районе
- ист. № 6048 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6049 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Казыбек би в Мактааральском районе
- ист. № 6050 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6051 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Атамекен в Мактааральском районе
- ист. № 6052 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6053 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Макталы 2 (центр) в Мактааральском районе
- ист. № 6054 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6055 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Жана-ауыл в Мактааральском районе
- ист. № 6056 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6057 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Жана жол в Мактааральском районе
- ист. № 6058 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6059 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Фрунзе в Мактааральском районе
- ист. № 6060 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6061 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Шугыла в Мактааральском районе
- ист. № 6062 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6063 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Маяк в Мактааральском районе
- ист. № 6064 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

- ист. № 6065 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Нурлыбаев в Мактааральском районе
- ист. № 6066 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6067 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Оркен в Мактааральском районе
- ист. № 6068 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6069 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Алаш в Мактааральском районе
- ист. № 6070 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6071 – Разборщик бунтов РБХ

### Шардаринский район

#### Оборудование сырьевой зоны:

- ист. № 0001 – Передвижной перевалке
- ист. № 0002 – Передвижной перевалке
- ист. № 0003 – Стационарная перевалка
- ист. № 0004 – Стационарная перевалка
- ист. № 6001 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6002 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6003 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6004 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6005 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6006 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6007 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6008 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6009 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6010 – Разборщик бунтов РБХ  
Малый очистительный цех
- ист. № 0005 – Отсос от КХ
- ист. № 0006 – Отсос от сепаратора СС-15А  
Сушильно-очистительного цеха
- ист. № 0007 – Сушильный барабан СБ-10
- ист. № 0008 – Сушильный барабан СБ-10
- ист. № 0009 – Теплогенератор
- ист. № 0010 – Теплогенератор
- ист. № 0011 – Отсос от сепаратора над УКХ
- ист. № 0012 – Отсос от сепаратора над сушильным барабаном №1
- ист. № 0013 – Отсос от сепаратора над сушильным барабаном №1
- ист. № 0014 – Отсос от сепаратора над сушильным барабаном №2
- ист. № 0015 – Отсос от сепаратора над сушильным барабаном №2
- ист. № 0016 – Отсос от КХ
- ист. № 0017 – Отсос от КХ (мусор)
- ист. № 0018 – Отсос от КВРЗ и РХ
- ист. № 6012 – Насос
- ист. № 6013 – Теплообменник
- ист. № 6014 – Узел пересыпки пыли из циклонов на конвейер
- ист. № 6015 – Узел пересыпки пыли из конвейера на тележку

- ист. № 6016 – Узел пересыпки пыли из циклонов на конвейер
- ист. № 6017 – Узел пересыпки пыли из конвейера на тележку
- ист. № 0019 – Отсос от КВМ
- ист. № 0020 – Отсос от линтеров
- ист. № 0021 – Улючный отсос
- ист. № 0022 – Отсос от конденсора линтеров
- ист. № 0023 – Отсос от конденсора линтеров
- ист. № 0024 – Отсос от конденсора линтеров
- ист. № 0025 – Отсос от конденсора линтеров
- ист. № 0026 – Отсос от конденсора 5КВ
- ист. № 0027 – Отсос от конденсора 5КВ
- ист. № 6018 – Узел пересыпки пыли из циклонов на конвейер
- ист. № 6019 – Узел пересыпки пыли из конвейера на тележку
- ист. № 6020 – Склад семян КШП  
Отопительный котел
- ист. № 0028 – Отопительный котел административного корпуса
- ист. № 0029 – Отопительный котел общежитий
- ист. № 0030 – Отопительный котел гостиницы
- ист. № 0031 – Отопительный котел оздоровительного комплекса  
Ремонтно-механический цех
- ист. № 6021 001 – Горизонтально-фрезерный станок
- ист. № 6021 002 – Токарный станок-2 шт.
- ист. № 6021 003 – Сверлильный станок
- ист. № 6021 004 – Фрезерный станок
- ист. № 6022 – Сварочный аппарат-3 шт.  
Деревообрабатывающий цех
- ист. № 0034 – Циркулярный станок  
Столовая
- ист. № 0036 – Газовая плита
- ист. № 0037 – Отопительный котел столовая
- ист. № 0038 – Самодельный котел офиса финансового отдела  
ХПП Торткуль в Мактааральском районе
- ист. № 6023 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6024 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Женис в Мактааральском районе
- ист. № 6025 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6026 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Икан в Мактааральском районе
- ист. № 6027 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6028 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Бирлик в Мактааральском районе
- ист. № 6029 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6030 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Шорнак в Мактааральском районе
- ист. № 6031 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6032 – Разборщик бунтов РБХ  
ХПП Достык в Мактааральском районе
- ист. № 6033 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6034 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Коссейт в Мактааральском районе

- ист. № 6035 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6036 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Кок су в Мактааральском районе

- ист. № 6037 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6038 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Сырдарья в Мактааральском районе

- ист. № 6039 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6040 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Узын-ата в Мактааральском районе

- ист. № 6041 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6042 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Казахстан-2 в Мактааральском районе

- ист. № 6043 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6044 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Казахстан-7 в Мактааральском районе

- ист. № 6045 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6046 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП База в Мактааральском районе

- ист. № 6047 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6048 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Достык-3 в Мактааральском районе

- ист. № 6049 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6050 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП 60-лет в Мактааральском районе

- ист. № 6051 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6052 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Жидели в Мактааральском районе

- ист. № 6053 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6054 – Разборщик бунтов РБХ

ХПП Макташы в Мактааральском районе

- ист. № 6055 – Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18
- ист. № 6056 – Разборщик бунтов РБХ

### **3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки**

Газоочистное и пылеулавливающее оборудование на предприятии отсутствует.

### **3.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и очистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

Оценка степени соответствия применяемой технологии передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом не проводилась.

### **3.4. Перспектива развития предприятия 10 лет**

На срок действия разработанных нормативов НДВ увеличение объемов работ не предусматривается. В случае увеличения объемов планируемых работ необходимо провести корректировку проекта нормативов допустимых выбросов.

### **3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ**

Для расчета характера рассеивания вредных веществ в пределах санитарно-защитной зоны, рассматриваемой площадки и определения категории опасности предприятия (КОП), а также величины материального ущерба за загрязнение атмосферы, на основании инвентаризации и расчета выброса ВВ, приведенного в приложении №1, была составлена таблица №3.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчеты нормативов НДВ на 2024 год и 2024 год по отдельности приведены в таблице 3.3.

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета нормативов НДВ, определены на основании визуального обследования и расчетным путем согласно методик, рекомендованных к использованию МОС РК.

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

Прод-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
												13	14	15	16										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003		Выбросы паров серной кислоты вентсистемой В-3	1	8760	Выбросы паров серной кислоты вентсистемой В-3	0001	28	0.63	11.82	3.684584		-14	-1							0322	Серная кислота (517)	0.0029	0.787	0.082434	
004		Выбросы из вентсистемы В-4	1	8760	Выбросы из вентсистемы В-4	0002	28	0.63	7.17	2.2350649		-13	6							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0183	8.188	0.520188	
005		Вытяжная система В-1	1	7896	Вытяжная система В-1	0003	5.5	1.077	11.5	10.4765702		-16	2							0303	Аммиак (32)	0.04464	19.973	1.267781	
005		Вытяжная система В-2	1	7896	Вентсистема В-2	0004	5.5	1.077	11.5	10.4765702		-21	9							0322	Серная кислота (517)	0.006	0.573	0.17055	
006		Вентсистема В-5	1	7896	Вентсистема В-5	0005	28	0.5	11.48	2.2540927		-33	4							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0144	6.388	0.4093286	
006		Вентсистема В-7	1	7896	Вентсистема В-7	0006	28	0.5	11.35	2.2285673		-42	13							0303	Аммиак (32)	0.0404	17.923	1.148394	
006		Вентсистема В-30	1	7896	Вентсистема В-30	0007	3.2	0.4	4	0.5026548		-73	-11							0303	Аммиак (32)	0.07865	35.292		
006		Вентсистема В-34	1	7896	Вентсистема В-34	0008	13	0.4	8.5	1.0681415		-73	-270							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002	3.979	0.0568512	
006		Вытяжная система В-31	1	7896	Вытяжная система В-31	0008	13	0.4	8.5	1.0681415		-73	-270							0303	Аммиак (32)	0.023	45.757	0.6537888	
007		Вытяжная система В-31	1	7896	Вытяжная система В-31	0009	3.2	0.4	9.6	1.2063716		-67	-380							0303	Аммиак (32)	0.000025	0.021	0.000711	
007		Вытяжная система В-31	1	7896	Вытяжная система В-31	0009	3.2	0.4	9.6	1.2063716		-67	-380							0305	Аммоний нитрат (35)	0.00154	1.277		
008		Вытяжная	1	2920	Вытяжная система	0010	13	0.4	6.2	0.779115		-33	-48							0302	Азотная кислота (5)	0.0005556	0.713	0.0058394	



# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	Центральная котельная котел KB-1600- №3	1	1978	Центральная котельная котел KB-1600- №3	0021	32	0.6	7.56	2.1375396	-71	-94									0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.572216657	267.699	4.074646		
																				0301 Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.1296	60.630	0.9224		
																				0304 Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.02106	9.852	0.14989		
																				0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.010291666	4.815	0.073285		
																				0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.242059996	113.242	1.7236632		
002	Котел №1 Buderus-1600 Технологическая котельная	1	2122	Котел №1 Buderus-1600 Технологическая котельная	0023	15	0.35	6	0.5772677	81	-64									0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.572216657	267.699	4.074646		
	Котел №2 Buderus-1600 Технологическая котельная	1	2407																	0301 Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.2592	449.012	2.112		
																				0304 Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.04212	72.964	0.3432		
																				0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020583333	35.656	0.16779475		
																				0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.484119992	838.640	3.94653252		
002	Котел №1 биоочистки KDB-735 RTD	1	1420	Котел №1 биоочистки KDB-735 RTD	0026	12	0.15	5	0.0883573	127	-206									0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.144433314	1982.500	9.3293881		
	Котел №2 биоочистки KDB-735 RTD	1	1420																	0301 Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.011744	132.915	0.06016		
																				0304 Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0019084	21.599	0.009776		
																				0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00113165	12.808	0.005789		
																				0330 Сера диоксид (	0.026616408	301.236	0.13615728		

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	Водогрейный котел Buderus Кв-75(ГТП)	1	3220	Водогрейный котел Buderus Кв-75(ГТП)	0029	9	0.15	3.7	0.0653844			-145	58								0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)	0.06291974	712.106	0.3218684
																					0301	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.002368	36.217	0.02744
																					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003848	5.885	0.004459
																					0328	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002305	3.525	0.00267125
																					0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00542136	82.915	0.0628278
																					0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0128158	196.007	0.1485215
009	Пескоотстойник ПР №1(рабочая карта)	1	8760	Пескоотстойник ПР №1(рабочая карта)	6001	2						-91	-118	0	0						0322	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0092		0.58
009	Пескоотстойник ПР №2(резервная карта)	1	8760	Пескоотстойник ПР №2(рабочая карта)	6002	2						-23	-131	0	0						0322	Серная кислота (517)	0.0092		0.58
009	Пескоотстойник ВР	1	8760	Пескоотстойник ВР	6003	2						34	-129	0	0						0322	Серная кислота (517)	0.046		2.892
009	Склад аммиачные воды	1	8760	Склад аммиачные воды	6012	2						-192	-117	0	0						0303	Аммиак (32)	0.7927		0.839
009	Сварочный пост	1	1270	Сварочный пост	6013	2						-11	-89	0	0						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дл)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01322		0.01683
																					0143	Марганец и его соединения (в	0.0012224		0.0021723

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на марганца (IV) оксид) (327)				
																					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ ( Хром шестивалентный) (647)	0.0002001		0.0007353
																					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0015		0.000648
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.007388		0.003192
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.0014431		0.0052209
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615)	0.000556		0.00024
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.000556		0.00024

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
009		Склад аммиачной селитры	1	7896	Склад аммиачной селитры	6014	2					-51	97	0	0					0303 Аммиак (32) 0305 Аммоний нитрат ( Аммиачная селитра) ( 35)	0.000405 0.00332			0.01151 0.02296	
010		Приемная емкость V=15 м3	1	8760	Приемная емкость V=15 м3,	6015	2	0.076	1.6	0.0072583		-33	82	1	1					0322 Серная кислота (517)	0.0022	303.101		0.0058	
010		Резервуар №1 серной кислоты V=500 м3	1	8760	Резервуар №1 серной кислоты V=500 м3	6016	5.4	0.1	1.2	0.0094248		-96	56	1	1					0322 Серная кислота (517)	0.0022	233.427		0.0044	
010		Резервуар №2 серной кислоты V=500 м3	1	8760	Резервуар №2 серной кислоты V=500 м3	6017	5.4	0.1	1.2	0.0094248		-93	68	1	1					0322 Серная кислота (517)	0.0022	233.427		0.0044	
010		Резервуар №3 серной кислоты V=500 м3	1	8760	Резервуар №3 серной кислоты V=500 м3	6018	5.4	0.1	1.2	0.0094248		-91	84	1	1					0322 Серная кислота (517)	0.0022	233.427		0.0044	
010		Резервуар №4 серной кислоты V=500 м3	1	8760	Резервуар №4 серной кислоты V=500 м3	6019	5.4	0.1	1.2	0.0094248		-90	99	1	1					0322 Серная кислота (517)	0.0022	233.427		0.0044	
010		Резервуар диз. топлива для Центральной котельной	1	8760	Резервуар диз. топлива для Центральной котельной	6020	1.8	0.1	1	0.007854		-58	-103	1	1					0333 Сероводород ( Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00002316 0.00825	2.949 1050.420		0.000039 0.0139	
010		Резервуар диз. топлива для технологической котельной	1	8760	Резервуар диз. топлива для технологической котельной	6021	1.8	0.1	1	0.007854		72	-77	1	1					0333 Сероводород ( Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000028 0.00997	3.565 1269.417		0.0000589 0.021	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010		Резервуар диз. топлива для Котельной биоочистки	1	8760	Резервуар диз. топлива для Котельной биоочистки	6022	1.5	0.1	1			144	-206	1	1					0333 Сероводород ( Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000028 0.00997			0.00000202 0.00072	
010		Резервуар диз. топлива для котельной ГТП	1	8760	Резервуар диз. топлива для котельной ГТП	6023	1.5	0.1	1	0.007854		-139	-26	1	1					0333 Сероводород ( Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000028 0.00997	3.565 1269.417		0.00000932 0.000332	
010		Заглубленный рез-р на АЗС	1	8760	Заглубленный рез-р на АЗС	6024	1.5	0.05	1.7	0.0033379		-135	-26	1	1					0333 Сероводород ( Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000234 0.00834	7.010 2498.577		0.0003906 0.139	
010		Заглубленный рез-р на АЗС	1	8760	Заглубленный рез-р на АЗС	6025	1.5	0.05	1.7	0.0033379		-132	-25	1	1					0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 ( 1502*) 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 ( 1503*) 0501 Пентилены (амилены -	1.947 0.474 0.0645	583300.878 142005.453 19323.527		0.086 0.02095 0.00285	

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010	Заглубленный рез-р на АЗС	1	8760	Заглубленный рез-р на АЗС	6026	1.5	0.05	1.7	0.0033379			-140	-10	1	1					0602	смесь изомеров) (460) Бензол (64)	0.0516	15458.821	0.00228	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00387	1159.412	0.000171	
																				0621	Метилбензол (349)	0.0374	11204.650	0.001653	
																				0627	Этилбензол (675)	0.00129	386.471	0.000057	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.746	523083.376	0.0771	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.645	193235.268	0.0285	
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0645	19323.527	0.00285	
																				0602	Бензол (64)	0.0593	17765.661	0.00262	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00748	2240.930	0.0003306	
																				009	Металлообрабаты вающие станки ЭМУ	1	1620	Металлообрабаты вающие станки ЭМУ	6027
0627	Этилбензол (675)	0.001548	463.765	0.0000684																					
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0071		0.013536																					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0019		0.002462																					
009	Сварочный пост ЭМУ	1	210	Сварочный пост ЭМУ	6028	2						71	-44	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00936		0.003919	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0009168		0.000426	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (	0.0001334		0.0000288	

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					Хром шестивалентный (647)				
																					0301	0.00075		0.000162	
																					0337	0.003694		0.000798	
																					0342	0.0009991		0.0003558	
																					0344	0.000278		0.00006	
																					2908	0.000278		0.00006	
009	Сварочный пост	1	210	Сварочный пост	6029	2						49	-64	1	1					0123	0.01322		0.007304		

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		транспортного участка			транспортного участка																оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				
																					0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0012224			0.0007731
																					0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0002001			0.0000483
																					0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0015			0.000324
																					0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.007388			0.001596
																					0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014443			0.0006255
																					0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	0.000556			0.00012
																					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.000556			0.00012

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
009		Сварочный пост ГТП	1	1960	Сварочный пост ГТП	6030	2					46	-44	1	1						0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01322			0.05042
																					0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0012224			0.0058658
																					0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ ( Хром шестивалентный) (647)	0.0002001			0.000593
																					0301 Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0015			0.000324
																					0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007388			0.001596
																					0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)	0.0014443			0.0056646
																					0344 Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид,	0.000556			0.00012

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор) ( 615)				
009		Заточной станок ремучастка ГТП	1	360	Заточной станок ремучастка ГТП	6031	2					-22	63	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000556		0.00012	
																					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.0029		0.0037584
																					2930	Пыль абразивная ( Корунд белый, Монокорунд (1027*)	0.0019		0.002462
009		ДЭС АС 400 для ЦППР	1	39	ДЭС АС 400 для ЦППР	6032	2					95	-28	1	1						0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.238933		0.0268633
																					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.03106133		0.0043646
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0044445		0.0004796
																					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0933333		0.0104935
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.241111		0.027283

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, **Перерабатывающий комплекс**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
009		ДЭС АРД-200С для АБК	1	39	ДЭС АС 200 для ЦППР	6033	2					41	84	1	1					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000266		0.000000419	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667		0.0002998	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0664443		0.0071955	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1706666		0.0168153	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0277333		0.0027324	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0031746		0.0003002	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0666666		0.0065685	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.172222		0.0170781	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000019		0.000000263	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001905		0.0001876	
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0460316		0.0045041																					



Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, Вахтовый поселок

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		Котел №3 Buderus Кв-500	1	1256	Котел №3 Buderus Кв-500	0043	21	0.4	4.7	0.5906194	70	0	0							0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.03184	67.732	0.144	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.005174	11.007	0.0234	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002733678	5.815	0.0123606	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.064296112	136.776	0.290721312	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.151992510	323.330	0.68724936	
003		Резервуар для дизтоплива	1	8760	Резервуар для дизтоплива	6034	1.8	0.1	1.5	0.011781	18	0	0	1	1					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00002316	2.095	0.00002856	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00825	746.452	0.01017	
004		ДЭС АРД-200С	1	39	ДЭС АРД-200С	6035	2					0	0	1	1					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.1706666		0.0168153	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0277333		0.0027324	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0079366		0.0007506	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.066666		0.0065685	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.172222		0.0170781	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000019		0.000000263	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.001905		0.0001876	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.0460316		0.0045041	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, Геотехнологическое поле ГТП

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент газоочистки, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/макс.степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	
002	Компрессорная установка №1 XRVS 336	1	5110	Компрессорная установка №1 XRVS 336	6036	2						-107	31	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0955733		1.4448	
																				0304	Азота диоксид (4)			0.23478	
																				0328	Азот (II) оксид (	0.0155306		0.05160013	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0515555		0.77399968	
002	Компрессорная установка №2	1	5110	Компрессорная установка №2 XRVS	6037	2						-107	23	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0955733		1.4448	
																					Азота диоксид (4)				

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, Геотехнологическое поле ГТП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		XRVS 336			336															0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0155306		0.23478	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0515555		0.77399968	
002		Компрессорная установка №3 XRVS 336	1	5110	Компрессорная установка №3 XRVS 336	6038		2				-107	14		1	1				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0955733		1.4448	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0155306		0.23478	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, Геотехнологическое поле ГТН

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	Компрессорная установка №4 XRVS 336	1	5110	Компрессорная установка №4 XRVS 336	6039	2						-107	8	1	1					1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0515555		0.77399968	
																				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0955733		1.4448	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0155306		0.23478	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
002	Компрессорная установка №5 XRVS 336	1	5110	Компрессорная установка №15XRVS 336	6040	2						-107	-1	1	1					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0515555		0.77399968	
																				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0955733		1.4448	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0155306		0.23478	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, Геотехнологическое поле ГТП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		Компрессорная установка №6 XRVS 336	1	5110	Компрессорная установка №6 XRVS 336	6041	2													0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0515555		0.77399968	
																				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0955733		1.4448	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0155306		0.23478	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, Геотехнологическое поле ГТП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	Компрессорная установка №7 XRVS 336	1	5110	Компрессорная установка №7 XRVS 336	6042	2						-107	-15	1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0515555		0.77399968	
																				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0955733		1.4448	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0155306		0.23478	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	
002	Компрессорная установка №8 XRVS 336	1	5110	Компрессорная установка №8 XRVS 336	6043	2						-107	-24	1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0515555		0.77399968	
																				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0955733		1.4448	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0155306		0.23478	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, Геотехнологическое поле ГТП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	Компрессорная установка №9 XRVS 336	1	5110	Компрессорная установка №9 XRVS 336	6044	2						-107	-32	1	1					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0515555		0.77399968	
																				0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0955733		1.4448	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0155306		0.23478	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035556		0.05160013	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0746667		1.12875	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1928889		2.93475	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002		0.00000452	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0021336		0.03225065	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.0515555		0.77399968	

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, Западный фланг

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ. очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м3	т/год			
												X1	Y1	X2	Y2												
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13	14
												Площадка I															
003		Котел GN-12 - 2 шт.(1-рабочий, 2-резервный)	1	4000	Котел GN-12 - 2 шт.(1-рабочий, 2-резервный)	0057	4	0.25	4.07	0.1997857		40	-67								0301	Азота (IV) диоксид (	0.03336	166.979	0.48		
																					0304	Азота диоксид (4)	0.005421	27.134	0.078		
																					0328	Азот (II) оксид (	0.0029861	14.947	0.043		
																					0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.070233072	351.542	1.01136		
																					0337	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.16602716	831.026	2.3908		
002		Технологическая насосная станция	1	8000	Технологическая насосная станция	6004	2					-57	-67	1	1						0322	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0044		0.128		
002		Насосная станция ССК	1	8000	Насосная станция ССК	6005	2					-89	-106	1	1						0322	Серная кислота (517)	0.0102222		0.0736		
002		Пескоотстойник ВР, объемом 5000 м3	1	8760	Пескоотстойник ВР, объемом 5000 м3	6006	2					25	-138	1	1						0322	Серная кислота (517)	0.046		1.37		
002		Пескоотстойник ПР, объемом 5000 м3	1	8760	Пескоотстойник ПР, объемом 5000 м3	6007	2					81	-72	1	1						0322	Серная кислота (517)	0.0092		0.289		
002		Резервуар №1, емкостью 300	1	8760	Резервуар №1, емкостью 300 м3	6045	2.8	0.2	0.32	0.0100531		10	-28	1	1						0322	Серная кислота (517)	0.0044	437.676	0.0131		

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Таблица 3.3

Туркестанская область, Западный фланг

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		М3 Резервуар №2, емкостью 300 м3	1	8760	Резервуар №2, емкостью 300 м3	6046	2.8	0.2	0.32	0.0100531		4	-33	1	1					0322	Серная кислота (517)	0.0022	218.838	0.0044	
004		М3 Резервуар, емкостью 20м3	1	4000	Резервуар, емкостью 20м3	6047	2.4	0.1	1.27	0.0099746		47	-55	1	1					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00002316	2.322	0.0000149	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00825	827.101	0.0053	
002		ДЭС AKSA AC66	1	26	ДЭС AKSA AC66	6048	2					-4	-115	1	1					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.04096		0.0061798	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.006656		0.0010042	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007619		0.0001103	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.016		0.002414	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.041333		0.0062764	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	4.56e-8		1e-8	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0004572		0.0000689	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0110476		0.0016553	

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, Западный фланг

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		ДЭС SDMO(аварийный)	1	260	ДЭС SDMO(аварийный)	6049	2					-1	-122	1	1					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	1.1434666		0.0765972	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.1858133		0.012447	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0212702		0.0013677	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.446666		0.0299208	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.153888		0.077794	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001243		0.000001197	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0127635		0.0008548	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0308412		0.0205171	



# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, **Восточный фланг**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		М3 Резервуар №2, емкостью 300 м3	1	8760	Резервуар №2, емкостью 300 м3	6051	2.8	0.2	0.32	0.0100531		91	21	1	1					0322	Серная кислота (517)	0.0022	218.838	0.0044	
004		М3 Резервуар, емкостью 20м3	1	4000	Резервуар, емкостью 20м3	6052	2.4	0.1x 0.1	1.27	0.0127		66	-61	1	1					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00002316	1.824	0.00000693	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00825	649.606	0.00247	
002		ДЭС АКSA AC200 (аварийный)	1	26	ДЭС АКSA AC200 (аварийный)	6053	2					84	-37	1	1					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.1706666		0.06144	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0277333		0.009984	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0079366		0.0027428	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0666666		0.024	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000019		9.6e-8	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.001905		0.0006857	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0460316		0.016457	

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Туркестанская область, Полигон ТБО 2024 год

Прозводство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м3	т/год		
												X1	Y1	X2	Y2											
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13
												Площадка 1														
002		Пересыпка и уплотнение грунта	1		Пересыпка и уплотнение грунта	6054	2					0	0	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00272		0.00691		
002		Полигон ТБО ( хранение мусора)	1		Полигон ТБО ( хранение мусора)	6055	2					0	0	1	1					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00017094		0.003283		
																				0303	Аммиак (32)	0.00102603		0.019705		
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000027777		0.000533		
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00013475		0.002588		
																				0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00005005		0.000961		
											0									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0004851		0.009316		
																				0410	Метан (727*)	0.10186138		1.956268		
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00085278		0.016378		
																				0621	Метилбензол (349)	0.00139178		0.026729		
																				0627	Этилбензол (675)	0.00018288		0.003512		
002		Автотранспорты	1		Автотранспорты	6056	2					1								1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.0001848		0.003549		



# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Туркестанская область, Полигон ТБО 2026 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент газоочистки, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника /1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	
												Площадка 1								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00272		0.00691	
002		Пересыпка и уплотнение грунта	1		Пересыпка и уплотнение грунта	6054	2					0	0	1	1					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000208946		0.004013	
	002	Полигон ТБО ( хранение мусора)	1		Полигон ТБО ( хранение мусора)	6055	2					0	0	1	1					0303	Аммиак (32)	0.00125415		0.024085	
																				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000033953		0.000652	
																				0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00016471		0.003163	
																				0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.000061178		0.001175	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00059296		0.011387	
																				0410	Метан (727*)	0.124509		2.39106	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00104238		0.020018	
																				0621	Метилбензол (349)	0.00170122		0.03267	
																				0627	Этилбензол (675)	0.00022354		0.004293	
																				1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.00022589		0.004338	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

Туркестанская область, ПолигонТБО 2027 год

Продолжение	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
												Площадка 1								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00272		0.00691	
002		Пересыпка и уплотнение грунта	1		Пересыпка и уплотнение грунта	6054	2					0	0	10	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000227932		0.004377	
												0	0	1	1					0303	Аммиак (32)	0.0013681		0.026272	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000037038		0.000711	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00017968		0.00345	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000066737		0.001282	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00064683		0.012421	
																				0410	Метан (727*)	0.13582222		2.60818	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00113709		0.021835	
																				0621	Метилбензол (349)	0.0018558		0.035637	
																				0627	Этилбензол (675)	0.00024385		0.004683	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00024641		0.004732	



### 3.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Периодическими (залповыми) выбросами согласно ГОСТ 17.2.3.02-78 считаются выбросы, при которых за сравнительно короткий период выбрасывается количество веществ, более чем в 2 раза превышающее средний уровень выбросов.

Залповые выбросы обусловлены необходимостью проведения обязательных технологических операций по остановке, чистке, ремонту, запуску и испытанию производственных объектов для обеспечения их дальнейшего безопасного и бесперебойного функционирования.

**На рассматриваемом объекте залповые выбросы отсутствуют.**

**При выполнении горных работ, источники выделения залповых выбросов на месторождений отсутствуют.**

#### Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
<b>На рассматриваемом объекте залповые выбросы отсутствуют.</b>						

#### Аварийные выбросы

Аварийные выбросы - это выбросы, которые могут иметь место при нарушении регламентной работы объекта, наступлении нештатной ситуации.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, ненормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета платежей.

Анализ аварийных ситуаций.

При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Потенциальные причины аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий,

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

### **3.7.Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу**

На основании проведенной инвентаризации и расчетов, определен перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу и их количественные характеристики, которые приведены в таблице 3.1.

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год, без учета передвижных источников

Туркестанская область, **Хлопкоочистительный завод**

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.04902	0.078473	1.961825
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.004584	0.0092372	9.2372
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0007337	0.0014054	0.93693333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.702062	5.2167058	130.417645
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0011112	0.0216298	0.14419867
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.9877312	6.371782	159.29455
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1075932	0.687193	11.4532167
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная)			0.3		4	0.005694	0.0829682	0.27656067
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0916112	4.5262138	45.262138
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0528204825	0.337482	6.74964
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	1.2423377484	7.93757664	158.751533
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00013056	0.000491452	0.0614315
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.962676827	18.7711812	6.2570604
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0053308	0.0118668	2.37336
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.001946	0.00054	0.018

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.1.

**Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год, без учета передвижных источников

Туркестанская область, **Хлопкоочистительный завод**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0348	Ортофосфорная кислота (938*)				0.02		0.000834	0.0162328	0.81164
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		3.693	0.1631	0.003262
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1.119	0.04945	0.00164833
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.129	0.0057	0.0038
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.1109	0.0049	0.049
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.01135	0.0005016	0.002508
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0934	0.004127	0.00687833
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.002838	0.0001254	0.00627
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0465	0.174952	0.174952
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01	0.0172944	0.115296
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1		3	0.001946	0.00054	0.0054
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0038	0.004924	0.1231
	<b>В С Е Г О :</b>						11.4379509179	44.496593492	534.499047

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)

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

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

Достоверность исходных данных, принятых для расчета нормативов НДС, основывается на произведенной инвентаризации источников загрязнения атмосферы. Достоверность исходных данных, принятых для расчета нормативов НДС, основана на принципе максимальной загрузке технологического оборудования в пределах планируемых пятилетних показателей.

Исходные данные для расчета нормативов НДС приняты на основании данных заказчика. На этой основе был произведен соответствующий расчет выбросов вредных веществ в атмосферу. Для определения количественных характеристик загрязнений атмосферы использовались методики расчета, утвержденные Министерством охраны окружающей среды РК. Соответствующие ссылки на использование тех или иных методик даны при проведении расчетов в приложении №1. По существующим правилам наиболее значимые источники выброса вредных веществ должны проверяться по количественным и качественным параметрам аналитическими методами после разработки проекта НДС. Эти проверки осуществляются организациями, имеющие соответствующие документы на право проведения подобных анализов.

В случае увеличения выбросов ВВ после аналитического контроля обязательно производится корректировка НДС и если не удастся достичь норм НДС, принимаются технические меры по приведению параметров загрязнения атмосферы в соответствующие нормативы или их полное обезвреживание.

Учитывая вышеприведенное, был сделан вывод, что представленные данные достоверно отражают принятые параметры для расчета НДС.

#### **4. Проведение расчетов рассеивания**

Область расположена в зоне резко континентального климата. Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) изучаемый район относится к IV зоне высокого ПЗА.

Зима (декабрь-февраль) мягкая, короткая, преимущественно с пасмурной погодой, с частыми оттепелями. Снежный покров неустойчивый (толщиной до 10 см) появляется в декабре и лежит около 46 дней. Температура воздуха днём около 0 - 7°C, ночью -6 -12°C (минимальная -34°C). Часто бывают оттепели до 15-20°C. Ясных дней -10-15, дней с туманами -2-4, с гололедом -3-5 в месяц. Относительная влажность воздуха 79- 85%.

Весна (март-апрель) с неустойчивой, преимущественно пасмурной погодой и кратковременными дождями. Весной выпадает наибольшее количество осадков (30-40% годового количества). В марте температура днём 5-7°C, ночью 1-3°C, в апреле соответственно 10-19°C и 7-10°C, до конца сезона по ночам возможны заморозки и даже снег.

Лето (май-сентябрь) сухое и жаркое с солнечной погодой, дожди кратковременные выпадают очень редко (бывают главным образом в мае). В (максимальная до 45°C), ночью опускается до 20-25°C. Относительная влажность днём 22%, ночью – до 45%. Число ясных дней 24 - 28 в месяц.

Осень (октябрь-ноябрь) в первой половине сухая и тёплая (температура воздуха днём 10-19°C, ночью 5-10°C) преимущественно с ясной погодой, во второй половине - прохладная, пасмурная с кратковременными дождями, часты заморозки (температура днём 3-6°C, ночью 1-3°C). Относительная влажность 33-74%. Ясных дней 15-20, дней с туманами 2-3 в месяц.

Годовое количество осадков составляет 486 мм.

Ветер преимущественно восточный и юго-восточный. Преобладающая скорость 2-3 м/сек. Летом иногда дует сильный (15-25 м/сек) юго-западный ветер.

В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение, для всех ингредиентов, содержащихся в газовой смеси, отходящей от источника выделения загрязняющих веществ, а также определены концентрации, создаваемые выбросами вредных веществ в приземном слое.

В соответствии с нормами проектирования в Казахстане для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями РНД 211.2.01.01–97 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Расчеты загрязняющих веществ воздушного бассейна производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятий, и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г.

Размер основного расчетного прямоугольника (7500 x 7500 м) для всей территории производственной базы определен с учетом размеров санитарно-защитной зоны и возможного распространения загрязнения. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 150 метров с перебором по направлению ветра и перебором по скорости ветра.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ производился на год максимальных объемов работ, на теплый период года, согласно среднегодовым метеорологическим характеристикам, приведенным в таблице 3.4.

### Площадка №1 Хлопкоочистительный завод

Управляющие параметры

**Выбор расчетных зон**

	Xцентра	Yцентра	Длина	Высота	Шаг	Узлов	Код
<input checked="" type="checkbox"/> РП	115	170	3450	3450	150	24*24	01

без ТП  Расчетных точек: 576

СЗЗ по РП 001: 69 точек, 150 м по № РП

ЖЗ Жилые зоны не заданы по № РП

ФТ группа 091: 1 точка

ОВ Граница области воздействия: 284 точки 50 Гран.:

Дополнительные расчетные зоны: 1

Территория предприятия: 100 точек 50

**Скорость ветра**

Макс. Перебор Фикс. Автоматический поиск опасной скорости ветра от 0.5 до U<sub>мр</sub> м/с для нахождения максимума концентрации Усв=0.5; U<sub>мр</sub>=12.00 (м/с)

**Направление ветра**

Макс. Перебор Фикс. Автоматический поиск опасного направл. ветра от 0 до 360 градусов для нахождения максимума концентрации

**Фоновая концентрация**

Нет Постоянная Дифференц. Без учета фоновых концентраций

**Остальные параметры**

Основные вкладки  
 Колич. в таблице: 3  
 Макс. % вклада: 95  
 Сортировка: Источн.

Значимая сум. См > 0.05

**Расчет по высоте**

На разных высотах (м)

**Сезон**

Лето  Зима  Max

Выход

С 0123. Железо (II, III) оксиды (в пересче  
 С 0143. Марганец и его соединения (в пе  
 С 0301. Азота (IV) диоксид (Азота диокси  
 С 0304. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 С 0322. Серная кислота (517)  
 С 0328. Углерод (Сажа, Углерод черный)  
 С 0330. Сера диоксид (Ангидрид сернист  
 С 0337. Углерод оксид (Окись углерода,  
 С 0602. Бензол (64)  
 С 0621. Метилбензол (349)  
 С 0627. Этилбензол (675)  
 С 2754. Алканы C12-19 /в пересчете на С  
 С 6007=0301 + 0330  
 С 6041=0330 + 0342  
 С 6042=0322 + 0330  
 С 6044=0330 + 0333  
 С 6359=0342 + 0344

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ												
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014										Дата формирования: 06.03.2024 23:18		
Город: 003 Туркестанская область												
Объект: 0044 Перерабатывающий комплекс												
Вар.расч.: 1 существующее положение (2024 год)												
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Кол-ч.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опас.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	13,13118	2,519877	0,02144	нет расч.	0,017241	0,134351	3,512604	4	0,4*	0,04	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	49,117363	9,322031	0,080307	нет расч.	0,064421	0,501519	13,530013	4	0,01	0,001	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	74,753151	32,307426	0,788423	нет расч.	0,441936	0,926787	32,109951	15	0,2	0,04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5,296385	2,596084	0,057348	нет расч.	0,031792	0,074808	2,182443	8	0,4	0,06	3
0322	Серная кислота (517)	8,045449	1,116343	0,072961	нет расч.	0,064256	0,243995	5,461333	13	0,3	0,1	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	5,627564	1,816576	0,017232	нет расч.	0,012458	0,046628	1,253148	8	0,15	0,05	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	11,86438	5,225269	0,146421	нет расч.	0,121699	0,295573	5,017185	8	0,5	0,05	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3,24014	1,352036	0,037153	нет расч.	0,030857	0,075182	1,296106	12	5	3	4
0602	Бензол (64)	13,203207	5,322987	0,167407	нет расч.	0,157841	0,746475	7,879111	2	0,3	0,1	2
0621	Метилбензол (349)	5,559872	2,176126	0,070623	нет расч.	0,066619	0,316761	3,424716	2	0,6	0,06*	3
0627	Этилбензол (675)	5,068175	2,033337	0,06428	нет расч.	0,060612	0,286906	3,040572	2	0,02	0,002*	3
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	5,678066	1,744807	0,046456	нет расч.	0,032162	0,088652	1,785876	7	1	0,1*	4
6007	0301 + 0330	86,617531	37,532696	0,927942	нет расч.	0,561581	0,984862	37,127136	15			
6041	0330 + 0342	21,384262	5,605474	0,208963	нет расч.	0,170843	0,444894	5,017185	12			
6042	0322 + 0330	19,909828	5,362988	0,189306	нет расч.	0,164639	0,433635	6,210858	21			
6044	0330 + 0333	12,447273	5,231574	0,149148	нет расч.	0,124939	0,301783	5,017185	13			
6359	0342 + 0344	10,562446	2,750772	0,088734	нет расч.	0,071979	0,27915	4,047863	8			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (\*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Результаты расчетов приземных концентраций на территории перерабатывающего комплекса, показывают, что во время штатной работы оборудования технологических участков при одновременной работе всех проектируемых источников зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе область воздействия не наблюдается: по железо (II,III) оксид – 0,134351 ПДК, Марганец и его соединения – 0,501519 ПДК, по диоксиду азота (4) - 0,926787 ПДК, по азот оксид (0304) – 0,074808 ПДК, серная кислота – 0,243995 ПДК, по углерод (сажа, углерод черный) - 0,046628 ПДК, по сера диоксид (516) – 0,295573 ПДК, по оксиду углерода (584) – 0,075182 ПДК, бензол – 0,746475 ПДК, метилбензол – 0,316761 ПДК, этилбензол – 0,286906 ПДК, алканы C12-19 – 0,088652 ПДК, по группа суммации (0301+0330) – 0,9804862 ПДК, (0330+0342) – 0,444894 ПДК, (0322+0330) – 0,433635 ПДК, (0330+0333) – 0,301783 ПДК, (0342+0344) – 0,27915 ПДК.

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

На границе санитарной зоны: по железо (II,III) оксид – 0.02144 ПДК, Марганец и его соединение – 0,080307 ПДК, по диоксиду азота (4) - 0,788423 ПДК, по азот оксид (0304) – 0,057348 ПДК, серная кислота – 0,072961 ПДК, по углерод (сажа, углерод черный) - 0,017232 ПДК, по сера диоксид (516) – 0,146421 ПДК, по оксиду углерода (584) – 0,037153 ПДК, бензол – 0.167407 ПДК, метилбензол – 0,070623 ПДК, этилбензол – 0,06428 ПДК, алканы C12-19 – 0,046456 ПДК, по группа суммации (0301+0330) – 0,927942 ПДК, (0330+0342) – 0,208963 ПДК, (0322+0330) – 0,189306 ПДК, (0330+0333) – 0,149148 ПДК, (0342+0344) – 0,088734 ПДК.

Состояние воздушного бассейна на территории оператора и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными в таблице 3.4. и картами рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

Согласно таблицам «Определение необходимости и расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение» (в приложении) при эксплуатации объекта расчет рассеивания требуется для азота диоксид, азот окид, сера диоксид, углерод оксид, углерод.

Согласно, проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на границе ближайших населенных пунктов не ожидается.

Граница область воздействия при эксплуатации перерабатывающего комплекса составляет 284 метров.

Граница область воздействия при эксплуатации вахтового городка составляет 190 метров.

Граница область воздействия при эксплуатации геотехнологического полн составляет 446 метров.

Граница область воздействия при эксплуатации западного фланга составляет 201 метров.

Граница область воздействия при эксплуатации восточного фланга составляет 188 метров.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 3.5.

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.1173571/0.0011736		578/135	6029		27.6	производство: Неорганизованный источник
						6030		27.4	производство: Неорганизованный источник
						6028		23.2	производство: Неорганизованный источник
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.7698742/0.1539748		602/-244	6032		70.7	производство: Неорганизованный источник
						6033		26.3	производство: Неорганизованный источник
0303	Аммиак (32)		1.0025543/0.2005109		490/311	6012		97.1	производство: Неорганизованный источник
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0554703/0.0221881		82/644	6033		54.2	производство: Неорганизованный источник
						6032		41.8	производство: Неорганизованный источник

Таблица 3.5

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0322	Серная кислота (517)		0.0904015/0.0271205		610/-167	6003		75.6	производство: Неорганизованный источник
						6002		12.8	производство: Неорганизованный источник
						6001		10.8	производство: Неорганизованный источник
0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1850178/0.0925089		602/22	0023		35.8	производство: Дымовая труба
						6032		30.6	производство: Неорганизованный источник
						6033		13.9	производство: Неорганизованный источник
0602	Бензол (64)		0.1204496/0.0361349		268/543	6026		54.2	производство: Дыхательный клапан
						6025		45.8	производство: Дыхательный клапан
0621	Метилбензол (349)		0.0508145/0.0304887		266/544	6026		60.7	производство: Дыхательный клапан
						6025		39.3	производство: Дыхательный клапан
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
01(03) 0303	Аммиак (32)		1.0050837		490/311	6012		96.8	производство: Неорганизованный источник
0333	Сероводород ( Дигидросульфид) ( 518)								
02(04) 0303	Аммиак (32)		1.0282362		490/311	6012		94.7	производство: Неорганизованный источник
0333	Сероводород (								

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.5

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1325	Дигидросульфид) (518)					0007		2.5	й источник
03(05) 0303	Формальдегид (Метаналь) (609)		1.0257069		490/311	6012		94.9	производство: Каскад осаднения
1325	Аммиак (32)								производство: Неорганизованный источник
	Формальдегид (Метаналь) (609)					0007		2.5	производство: Каскад осаднения
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.9001076		121/628	6032		49.1	производство: Неорганизованный источник
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6033		44.5	производство: Неорганизованный источник
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.2543999		602/22	0023		5	производство: Дымовая труба
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0023		26.4	производство: Дымовая труба
42(28) 0322	Серная кислота (517)		0.2358153		602/22	0023		22.1	производство: Неорганизованный источник
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6032		9.5	производство: Неорганизованный источник
						6033		28.6	производство: Дымовая труба
44(30) 0330	Сера диоксид (		0.1881863		602/22	0023		23.7	производство: Неорганизованный источник
						6003		14.9	производство: Неорганизованный источник
								35.2	производство:

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород ( Дигидросульфид) ( 518)					6032		30	Дымовая труба производство: Неорганизованный источник
59(71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ ( 617)		0.1205787		578/135	6029		27.4	производство: Неорганизованный источник
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)					6030		27.1	производство: Неорганизованный источник
						6013		22.8	производство: Неорганизованный источник

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

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

Климат района. По климатическим особенностям район относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата. Лето засушливое, сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Зимние температуры колеблются в пределах 130-160С ниже нуля, летние - в пределах 30-35°С выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 до 547мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае и июне Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50мм/сутки.

Для зимы характерна малоснежность и неустойчивость снежного покрова. Частые повышения температуры выше 0° вызывают интенсивное таяние снега и освобождение от него поверхности почвы.

В условиях сухого резко континентального климата одним из основных факторов климатообразования является радиационный режим, формирующий температурный режим территории. Климат является резко-континентальным. Но южное расположение даёт очень тёплую по сравнению с рядом других городов, зиму и сухое и жаркое лето. Для описания природно-климатических условий Созакский район, село Кыземшек использованы данные наблюдений ближайших метеорологических станция МС Тасты, СниП РК 2.04-01-2010. Для оценки климатических условий и воздействия на прилегающую территорию были рассмотрены наиболее актуальные параметры таких метеоэлементов, как температура и влажность воздуха, ветровой режим, осадки, снежный покров, испарение, опасные явления погоды (грозы, туманы, метели, пыльные бури). Климат на данной территории континентальный, в предгорной полосе мягче.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по МС Тасты приведены в таблице 3.4.

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

Туркестанская область, Созакский район, село Тасты

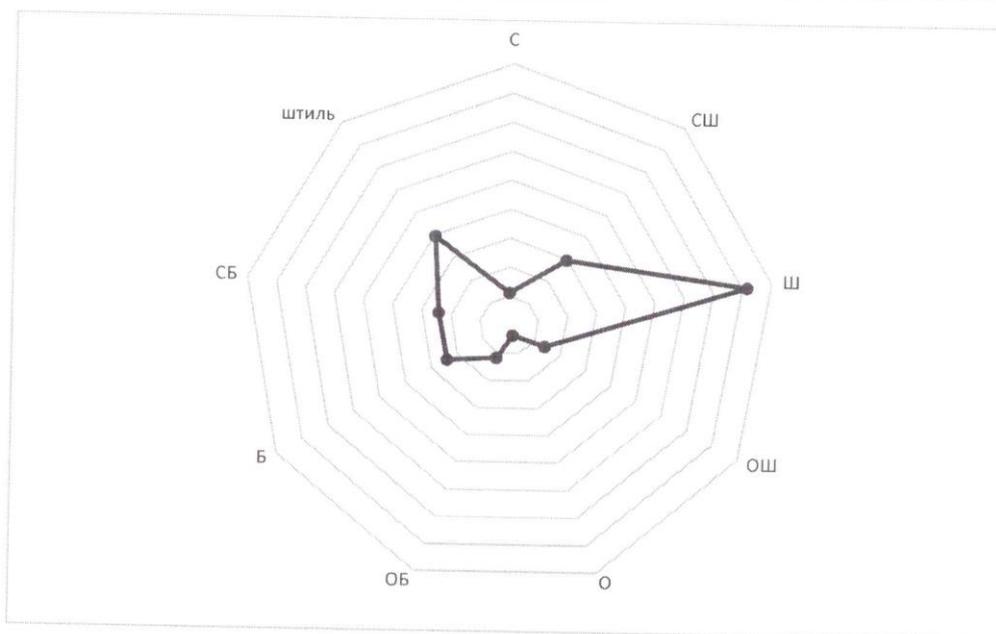
Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	38,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-13,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5,6
СВ	14,8
В	40,8

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЮВ	7,0
Ю	1,8
ЮЗ	5,9
З	12,0
СЗ	12,1
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Тасты метеостанциясы бойынша 2023 жылға жел бағытының 8 румб және штильдің қайталанушылығы (%)

С	СШ	Ш	ОШ	О	ОБ	Б	СБ	штиль
5,6	14,8	40,8	7,0	1,8	5,9	12,0	12,1	19,8



Директор



М.П.Жазыхбаев

Рисунок 3.1 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

Расчетами определены максимально-возможные приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчеты проведены для летнего периода по программе «Эра -4.0».

Источниками выбрасываются 23 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группы, обладающие эффектом суммации вредного действия.

Контрольные точки в пределах зоны воздействия, а также максимальные приземные концентрации вредных веществ определялись программой автоматически.

### **4.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития**

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период отработки месторождения с целью определения нормативов НДВ для источников выбросов. Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 4.0.

Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (НДВ). Используемая программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется. Расчет рассеивания приземных концентраций проводился без учета фона.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе расчетной точки обеспечивается и соответствует Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

### **4.4 Предложения по нормативам НДВ**

Нормативы НДВ устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию. На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного

предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

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

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

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

$$C_m/ПДК < 1$$

Выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов НДВ для месторождения, приведены в таблице 3.6.

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов						
		существующее положение Действующее разрешение на эмиссии от 2019 г №: KZ18VCZ00222779 от 24.12.2018 г.	на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид)								
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6013	0.01322	0.01683	0.01322	0.01683	0.01322	0.01683	0.01322
Неорганизованный источник	6028	0.00936	0.003919	0.00936	0.003919	0.00936	0.003919	0.00936
Неорганизованный источник	6029	0.01322	0.007304	0.01322	0.007304	0.01322	0.007304	0.01322
Неорганизованный источник	6030	0.01322	0.05042	0.01322	0.05042	0.01322	0.05042	0.01322
Итого:		0.04902	0.078473	0.04902	0.078473	0.04902	0.078473	0.04902
Всего по загрязняющему веществу:		0.04902	0.078473	0.04902	0.078473	0.04902	0.078473	0.04902
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6013	0.0012224	0.0021723	0.0012224	0.0021723	0.0012224	0.0021723	0.0012224
Неорганизованный источник	6028	0.0009168	0.000426	0.0009168	0.000426	0.0009168	0.000426	0.0009168
Неорганизованный источник	6029	0.0012224	0.0007731	0.0012224	0.0007731	0.0012224	0.0007731	0.0012224
Неорганизованный источник	6030	0.0012224	0.0058658	0.0012224	0.0058658	0.0012224	0.0058658	0.0012224
Итого:		0.004584	0.0092372	0.004584	0.0092372	0.004584	0.0092372	0.004584
Всего по загрязняющему веществу:		0.004584	0.0092372	0.004584	0.0092372	0.004584	0.0092372	0.004584

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

загрязняющих веществ							
6 год	на 2027 год		на 2028 год		Н Д В		Год дос- тиже ния НДВ
т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
10	11	12	13	14	15	16	
0.01683	0.01322	0.01683	0.01322	0.01683	0.01322	0.01683	2024
0.003919	0.00936	0.003919	0.00936	0.003919	0.00936	0.003919	2024
0.007304	0.01322	0.007304	0.01322	0.007304	0.01322	0.007304	2024
0.05042	0.01322	0.05042	0.01322	0.05042	0.01322	0.05042	2024
0.078473	0.04902	0.078473	0.04902	0.078473	0.04902	0.078473	2024
0.078473	0.04902	0.078473	0.04902	0.078473	0.04902	0.078473	2024
0.0021723	0.0012224	0.0021723	0.0012224	0.0021723	0.0012224	0.0021723	2024
0.000426	0.0009168	0.000426	0.0009168	0.000426	0.0009168	0.000426	2024
0.0007731	0.0012224	0.0007731	0.0012224	0.0007731	0.0012224	0.0007731	2024
0.0058658	0.0012224	0.0058658	0.0012224	0.0058658	0.0012224	0.0058658	2024 2024
0.0092372	0.004584	0.0092372	0.004584	0.0092372	0.004584	0.0092372	2024
0.0092372	0.004584	0.0092372	0.004584	0.0092372	0.004584	0.0092372	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6013	0.0002001	0.0007353	0.0002001	0.0007353	0.0002001	0.0007353	0.0002001
Неорганизованный источник	6028	0.0001334	0.0000288	0.0001334	0.0000288	0.0001334	0.0000288	0.0001334
Неорганизованный источник	6029	0.0002001	0.0000483	0.0002001	0.0000483	0.0002001	0.0000483	0.0002001
Неорганизованный источник	6030	0.0002001	0.000593	0.0002001	0.000593	0.0002001	0.000593	0.0002001
Итого:		0.0007337	0.0014054	0.0007337	0.0014054	0.0007337	0.0014054	0.0007337
Всего по загрязняющему веществу:		0.0007337	0.0014054	0.0007337	0.0014054	0.0007337	0.0014054	0.0007337
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Дымовая труба	0019	0.1296	0.1845	0.1296	0.18448	0.1296	0.18448	0.1296
Дымовая труба	0020	0.1296	0.922	0.1296	0.9224	0.1296	0.9224	0.1296
Дымовая труба	0021	0.1296	0.922	0.1296	0.9224	0.1296	0.9224	0.1296
Дымовая труба	0023	0.1296	0.99	0.2592	2.112	0.2592	2.112	0.2592
Дымовая труба	0026	0.00586	0.02997	0.011744	0.06016	0.011744	0.06016	0.011744
Дымовая труба	0029	0.00237	0.02744	0.002368	0.02744	0.002368	0.02744	0.002368
Десорбция. Расчёт выбросов аммиака и диоксида азота	0002	0.0183	0.520188	0.0183	0.520188	0.0183	0.520188	0.0183
Каскад осаждения	0005	0.0144	0.4093286	0.0144	0.4093286	0.0144	0.4093286	0.0144
Каскад осаждения	0007	0.002	0.0568512	0.002	0.0568512	0.002	0.0568512	0.002
Итого:		0.696812	5.2152478	0.696812	5.2152478	0.696812	5.2152478	0.696812
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6013	0.0015	0.000648	0.0015	0.000648	0.0015	0.000648	0.0015
Неорганизованный источник	6028	0.00075	0.000162	0.00075	0.000162	0.00075	0.000162	0.00075
Неорганизованный источник	6029	0.0015	0.000324	0.0015	0.000324	0.0015	0.000324	0.0015
Неорганизованный источник	6030	0.0015	0.000324	0.0015	0.000324	0.0015	0.000324	0.0015

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.0007353	0.0002001	0.0007353	0.0002001	0.0007353	0.0002001	0.0007353	2024
0.0000288	0.0001334	0.0000288	0.0001334	0.0000288	0.0001334	0.0000288	2024
0.0000483	0.0002001	0.0000483	0.0002001	0.0000483	0.0002001	0.0000483	2024
0.000593	0.0002001	0.000593	0.0002001	0.000593	0.0002001	0.000593	2024
0.0014054	0.0007337	0.0014054	0.0007337	0.0014054	0.0007337	0.0014054	2024
0.0014054	0.0007337	0.0014054	0.0007337	0.0014054	0.0007337	0.0014054	2024
0.18448	0.1296	0.18448	0.1296	0.18448	0.1296	0.18448	2024
0.9224	0.1296	0.9224	0.1296	0.9224	0.1296	0.9224	2024
0.9224	0.1296	0.9224	0.1296	0.9224	0.1296	0.9224	2024
2.112	0.2592	2.112	0.2592	2.112	0.2592	2.112	2024
0.06016	0.011744	0.06016	0.011744	0.06016	0.011744	0.06016	2024
0.02744	0.002368	0.02744	0.002368	0.02744	0.002368	0.02744	2024
0.520188	0.0183	0.520188	0.0183	0.520188	0.0183	0.520188	2024
0.4093286	0.0144	0.4093286	0.0144	0.4093286	0.0144	0.4093286	2024
0.0568512	0.002	0.0568512	0.002	0.0568512	0.002	0.0568512	2024
5.2152478	0.696812	5.2152478	0.696812	5.2152478	0.696812	5.2152478	2024
0.000648	0.0015	0.000648	0.0015	0.000648	0.0015	0.000648	2024
0.000162	0.00075	0.000162	0.00075	0.000162	0.00075	0.000162	2024
0.000324	0.0015	0.000324	0.0015	0.000324	0.0015	0.000324	2024
0.000324	0.0015	0.000324	0.0015	0.000324	0.0015	0.000324	2024

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
источник								
Итого:		0.00525	0.001458	0.00525	0.001458	0.00525	0.001458	0.00525
Всего по загрязняющему веществу:		0.702062	5.2167058	0.702062	5.2167058	0.702062	5.2167058	0.702062
***0302, Азотная кислота (5)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0010			0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0011	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556
Итого:		0.0005556	0.0157904	0.0011112	0.0216298	0.0011112	0.0216298	0.0011112
Всего по загрязняющему веществу:		0.0005556	0.0157904	0.0011112	0.0216298	0.0011112	0.0216298	0.0011112
***0303, Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Десорбция. Расчёт выбросов аммиака и диоксида азота	0002	0.04464	1.267781	0.04464	1.267781	0.04464	1.267781	0.04464
Каскад осаждения	0005	0.0404	1.148394	0.0404	1.148394	0.0404	1.148394	0.0404
Каскад осаждения	0006	0.07865	2.2356734	0.07865	2.2356734	0.07865	2.2356734	0.07865
Каскад осаждения	0007	0.023	0.6537888	0.023	0.6537888	0.023	0.6537888	0.023
Каскад осаждения	0008	0.0068	0.193294	0.0068	0.193294	0.0068	0.193294	0.0068
Склад аммиачной селитры	0009	0.000025	0.000711	0.000025	0.000711	0.000025	0.000711	0.000025
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0010	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0011	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556
Итого:		0.1946262	5.521272	0.1946262	5.521272	0.1946262	5.521272	0.1946262

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.001458	0.00525	0.001458	0.00525	0.001458	0.00525	0.001458	2024
5.2167058	0.702062	5.2167058	0.702062	5.2167058	0.702062	5.2167058	2024
0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	2024
0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	2024
0.0216298	0.0011112	0.0216298	0.0011112	0.0216298	0.0011112	0.0216298	2024
0.0216298	0.0011112	0.0216298	0.0011112	0.0216298	0.0011112	0.0216298	2024
1.267781	0.04464	1.267781	0.04464	1.267781	0.04464	1.267781	2024
1.148394	0.0404	1.148394	0.0404	1.148394	0.0404	1.148394	2024
2.2356734	0.07865	2.2356734	0.07865	2.2356734	0.07865	2.2356734	2024
0.6537888	0.023	0.6537888	0.023	0.6537888	0.023	0.6537888	2024
0.193294	0.0068	0.193294	0.0068	0.193294	0.0068	0.193294	2024
0.000711	0.000025	0.000711	0.000025	0.000711	0.000025	0.000711	2024
0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	2024
0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	2024
5.521272	0.1946262	5.521272	0.1946262	5.521272	0.1946262	5.521272	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6012			0.7927	0.839	0.7927	0.839	0.7927
Неорганизованный источник	6014	0.000405	0.01151	0.000405	0.01151	0.000405	0.01151	0.000405
Итого:		0.000405	0.01151	0.793105	0.85051	0.793105	0.85051	0.793105
Всего по загрязняющему веществу:		1.1823574	5.532782	0.9877312	6.371782	0.9877312	6.371782	0.9877312
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Дымовая труба	0019	0.02106	0.03	0.02106	0.029978	0.02106	0.029978	0.02106
Дымовая труба	0020	0.02106	0.15	0.02106	0.14989	0.02106	0.14989	0.02106
Дымовая труба	0021	0.02106	0.15	0.02106	0.14989	0.02106	0.14989	0.02106
Дымовая труба	0023	0.02106	0.1608	0.04212	0.3432	0.04212	0.3432	0.04212
Дымовая труба	0026	0.000952	0.00487	0.0019084	0.009776	0.0019084	0.009776	0.0019084
Дымовая труба	0029	0.000385	0.00446	0.0003848	0.004459	0.0003848	0.004459	0.0003848
Итого:		0.085577	0.50013	0.1075932	0.687193	0.1075932	0.687193	0.1075932
Всего по загрязняющему веществу:		0.085577	0.50013	0.1075932	0.687193	0.1075932	0.687193	0.1075932
***0305, Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)								
Организованные источники								
Склад аммиачной селитры	0009	0.00154	0.0437754	0.00154	0.0437754	0.00154	0.0437754	0.00154
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0010	0.000417	0.0043793	0.000417	0.0043793	0.000417	0.0043793	0.000417
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0011	0.000417	0.0118535	0.000417	0.0118535	0.000417	0.0118535	0.000417
Итого:		0.002374	0.060082	0.002374	0.060082	0.002374	0.060082	0.002374
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6014	0.00332	0.02296	0.00332	0.02296	0.00332	0.02296	0.00332

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.839	0.7927	0.839	0.7927	0.839	0.7927	0.839	2024
0.01151	0.000405	0.01151	0.000405	0.01151	0.000405	0.01151	2024
0.85051	0.793105	0.85051	0.793105	0.85051	0.793105	0.85051	2024
6.371782	0.9877312	6.371782	0.9877312	6.371782	0.9877312	6.371782	2024
0.029978	0.02106	0.029978	0.02106	0.029978	0.02106	0.029978	2024
0.14989	0.02106	0.14989	0.02106	0.14989	0.02106	0.14989	2024
0.14989	0.02106	0.14989	0.02106	0.14989	0.02106	0.14989	2024
0.3432	0.04212	0.3432	0.04212	0.3432	0.04212	0.3432	2024
0.009776	0.0019084	0.009776	0.0019084	0.009776	0.0019084	0.009776	2024
0.004459	0.0003848	0.004459	0.0003848	0.004459	0.0003848	0.004459	2024
0.687193	0.1075932	0.687193	0.1075932	0.687193	0.1075932	0.687193	2024
0.687193	0.1075932	0.687193	0.1075932	0.687193	0.1075932	0.687193	2024
0.0437754	0.00154	0.0437754	0.00154	0.0437754	0.00154	0.0437754	2024
0.0043793	0.000417	0.0043793	0.000417	0.0043793	0.000417	0.0043793	2024
0.0118535	0.000417	0.0118535	0.000417	0.0118535	0.000417	0.0118535	2024
0.0600082	0.002374	0.0600082	0.002374	0.0600082	0.002374	0.0600082	2024
0.02296	0.00332	0.02296	0.00332	0.02296	0.00332	0.02296	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0.00332	0.02296	0.00332	0.02296	0.00332	0.02296	0.00332
Всего по загрязняющему веществу:		0.005694	0.0829682	0.005694	0.0829682	0.005694	0.0829682	0.005694
***0322, Серная кислота (517)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
ЦППР. Сорбция	0001	0.0029	0.082434	0.0029	0.082434	0.0029	0.082434	0.0029
Общеобменная вентиляция участка сорбции ПР	0003	0.0064	0.1819	0.006	0.17055	0.006	0.17055	0.006
Общеобменная вентиляция участка сорбции ПР	0004	0.0064	0.1819	0.0062	0.1762	0.0062	0.1762	0.0062
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0010	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0011	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556
Итого:		0.0162112	0.4508138	0.0162112	0.4508138	0.0162112	0.4508138	0.0162112
Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Неорганизованный источник	6001	0.0092	0.58	0.0092	0.58	0.0092	0.58	0.0092
Неорганизованный источник	6002	0.0092	0.58	0.0092	0.58	0.0092	0.58	0.0092
Неорганизованный источник	6003	0.046	2.892	0.046	2.892	0.046	2.892	0.046
Дыхательный клапан	6015	0.0022	0.0058	0.0022	0.0058	0.0022	0.0058	0.0022
Дыхательный клапан	6016	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022
Дыхательный клапан	6017	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022
Дыхательный клапан	6018	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022
Дыхательный клапан	6019	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022
Итого:		0.0754	4.0754	0.0754	4.0754	0.0754	4.0754	0.0754
Всего по загрязняющему веществу:		0.0916112	4.5262138	0.0916112	4.5262138	0.0916112	4.5262138	0.0916112

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.02296	0.00332	0.02296	0.00332	0.02296	0.00332	0.02296	2024
0.0829682	0.005694	0.0829682	0.005694	0.0829682	0.005694	0.0829682	2024
0.082434	0.0029	0.082434	0.0029	0.082434	0.0029	0.082434	2024
0.17055	0.006	0.17055	0.006	0.17055	0.006	0.17055	2024
0.1762	0.0062	0.1762	0.0062	0.1762	0.0062	0.1762	2024
0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	0.0005556	0.0058394	2024
0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	0.0005556	0.0157904	2024
0.4508138	0.0162112	0.4508138	0.0162112	0.4508138	0.0162112	0.4508138	2021
0.58	0.0092	0.58	0.0092	0.58	0.0092	0.58	2024
0.58	0.0092	0.58	0.0092	0.58	0.0092	0.58	2024
2.892	0.046	2.892	0.046	2.892	0.046	2.892	2024
0.0058	0.0022	0.0058	0.0022	0.0058	0.0022	0.0058	2024
0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	2024
0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	2024
0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	2024
0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	0.0022	0.0044	2024
4.0754	0.0754	4.0754	0.0754	4.0754	0.0754	4.0754	2024
4.5262138	0.0916112	4.5262138	0.0916112	4.5262138	0.0916112	4.5262138	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дымовая труба	0019	0.0103	0.01466	0.0102916665	0.014657	0.0102916665	0.014657	0.0102916665
Дымовая труба	0020	0.0103	0.0733	0.0102916665	0.073285	0.0102916665	0.073285	0.0102916665
Дымовая труба	0021	0.0103	0.0733	0.0102916665	0.073285	0.0102916665	0.073285	0.0102916665
Дымовая труба	0023	0.0103	0.0786	0.020583333	0.16779475	0.020583333	0.16779475	0.020583333
Дымовая труба	0026	0.000566	0.002894	0.00113165	0.005789	0.00113165	0.005789	0.00113165
Дымовая труба	0029	0.0002305	0.00267	0.0002305	0.00267125	0.0002305	0.00267125	0.0002305
Итого:		0.041997	0.245424	0.0528204825	0.337482	0.0528204825	0.337482	0.0528204825
Всего по загрязняющему веществу:		0.133607	4.7716378	0.0528204825	0.337482	0.0528204825	0.337482	0.0528204825
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дымовая труба	0019	0.242	0.345	0.24205999608	0.34473264	0.24205999608	0.34473264	0.24205999608
Дымовая труба	0020	0.242	1.724	0.24205999608	1.7236632	0.24205999608	1.7236632	0.24205999608
Дымовая труба	0021	0.242	1.724	0.24205999608	1.7236632	0.24205999608	1.7236632	0.24205999608
Дымовая труба	0023	0.242	1.85	0.48411999216	3.94653252	0.48411999216	3.94653252	0.48411999216
Дымовая труба	0026	0.0133	0.068	0.026616408	0.13615728	0.026616408	0.13615728	0.026616408
Дымовая труба	0029	0.00542	0.0628	0.00542136	0.0628278	0.00542136	0.0628278	0.00542136
Итого:		0.98672	5.7738	1.2423377484	7.93757664	1.2423377484	7.93757664	1.2423377484
Всего по загрязняющему веществу:		0.98672	5.7738	1.2423377484	7.93757664	1.2423377484	7.93757664	1.2423377484
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дыхательный клапан	6020	0.00002316	0.000039	0.00002316	0.000039	0.00002316	0.000039	0.00002316
Дыхательный клапан	6021	0.000028	0.0000589	0.000028	0.0000589	0.000028	0.0000589	0.000028
Дыхательный клапан	6022	0.000028	0.0000589	0.000028	0.0000202	0.000028	0.0000202	0.000028
Дыхательный клапан	6023	0.000028	0.00000932	0.000028	0.00000932	0.000028	0.00000932	0.000028
Дыхательный клапан	6024	0.0000234	0.0003906	0.0000234	0.0003906	0.0000234	0.0003906	0.0000234
Итого:		0.00013056	0.000548332	0.00013056	0.000491452	0.00013056	0.000491452	0.00013056
Всего по загрязняющему веществу:		0.00013056	0.000548332	0.00013056	0.000491452	0.00013056	0.000491452	0.00013056

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.014657	0.0102916665	0.014657	0.0102916665	0.014657	0.0102916665	0.014657	2024
0.073285	0.0102916665	0.073285	0.0102916665	0.073285	0.0102916665	0.073285	2024
0.073285	0.0102916665	0.073285	0.0102916665	0.073285	0.0102916665	0.073285	2024
0.16779475	0.0205833333	0.16779475	0.0205833333	0.16779475	0.0205833333	0.16779475	2024
0.005789	0.00113165	0.005789	0.00113165	0.005789	0.00113165	0.005789	2024
0.00267125	0.0002305	0.00267125	0.0002305	0.00267125	0.0002305	0.00267125	2024
0.337482	0.0528204825	0.337482	0.0528204825	0.337482	0.0528204825	0.337482	2024
0.337482	0.0528204825	0.337482	0.0528204825	0.337482	0.0528204825	0.337482	2024
0.34473264	0.24205999608	0.34473264	0.24205999608	0.34473264	0.24205999608	0.34473264	2024
1.7236632	0.24205999608	1.7236632	0.24205999608	1.7236632	0.24205999608	1.7236632	2024
1.7236632	0.24205999608	1.7236632	0.24205999608	1.7236632	0.24205999608	1.7236632	2024
3.94653252	0.48411999216	3.94653252	0.48411999216	3.94653252	0.48411999216	3.94653252	2024
0.13615728	0.026616408	0.13615728	0.026616408	0.13615728	0.026616408	0.13615728	2024
0.0628278	0.00542136	0.0628278	0.00542136	0.0628278	0.00542136	0.0628278	2024
7.93757664	1.2423377484	7.93757664	1.2423377484	7.93757664	1.2423377484	7.93757664	2024
7.93757664	1.2423377484	7.93757664	1.2423377484	7.93757664	1.2423377484	7.93757664	2024
0.000039	0.00002316	0.000039	0.00002316	0.000039	0.00002316	0.000039	2024
0.0000589	0.000028	0.0000589	0.000028	0.0000589	0.000028	0.0000589	2024
0.00000202	0.000028	0.00000202	0.000028	0.00000202	0.000028	0.00000202	2024
0.000000932	0.000028	0.000000932	0.000028	0.000000932	0.000028	0.000000932	2024
0.0003906	0.0000234	0.0003906	0.0000234	0.0003906	0.0000234	0.0003906	2024
0.000491452	0.00013056	0.000491452	0.00013056	0.000491452	0.00013056	0.000491452	2024
0.000491452	0.00013056	0.000491452	0.00013056	0.000491452	0.00013056	0.000491452	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

\Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Дымовая труба	0019	0.563	0.802	0.5722166574	0.8149292	0.5722166574	0.8149292	0.5722166574
Дымовая труба	0020	0.563	4.01	0.5722166574	4.074646	0.5722166574	4.074646	0.5722166574
Дымовая труба	0021	0.563	4.01	0.5722166574	4.074646	0.5722166574	4.074646	0.5722166574
Дымовая труба	0023	0.563	4.3	1.1444333148	9.3293881	1.1444333148	9.3293881	1.1444333148
Дымовая труба	0026	0.03095	0.1583	0.06291974	0.3218684	0.06291974	0.3218684	0.06291974
Дымовая труба	0029	0.03095	0.1583	0.0128158	0.1485215	0.0128158	0.1485215	0.0128158
Итого:		2.3139	13.1486	2.936818827	18.7639992	2.936818827	18.7639992	2.936818827
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Неорганизованный источник	6013	0.007388	0.003192	0.007388	0.003192	0.007388	0.003192	0.007388
Неорганизованный источник	6028	0.003694	0.000798	0.003694	0.000798	0.003694	0.000798	0.003694
Неорганизованный источник	6029	0.007388	0.001596	0.007388	0.001596	0.007388	0.001596	0.007388
Неорганизованный источник	6030	0.007388	0.001596	0.007388	0.001596	0.007388	0.001596	0.007388
Итого:		0.025858	0.007182	0.025858	0.007182	0.025858	0.007182	0.025858
Всего по загрязняющему веществу:		2.339758	13.155782	2.962676827	18.7711812	2.962676827	18.7711812	2.962676827
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Неорганизованный источник	6013	0.0014431	0.0052209	0.0014431	0.0052209	0.0014431	0.0052209	0.0014431
Неорганизованный источник	6028	0.0009991	0.0003558	0.0009991	0.0003558	0.0009991	0.0003558	0.0009991
Неорганизованный источник	6029	0.0014443	0.0006255	0.0014443	0.0006255	0.0014443	0.0006255	0.0014443
Неорганизованный источник	6030	0.0014443	0.0056646	0.0014443	0.0056646	0.0014443	0.0056646	0.0014443
Итого:		0.0053308	0.0118668	0.0053308	0.0118668	0.0053308	0.0118668	0.0053308
Всего по загрязняющему веществу:		0.0053308	0.0118668	0.0053308	0.0118668	0.0053308	0.0118668	0.0053308

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.8149292	0.5722166574	0.8149292	0.5722166574	0.8149292	0.5722166574	0.8149292	2024
4.074646	0.5722166574	4.074646	0.5722166574	4.074646	0.5722166574	4.074646	2024
4.074646	0.5722166574	4.074646	0.5722166574	4.074646	0.5722166574	4.074646	2024
9.3293881	1.1444333148	9.3293881	1.1444333148	9.3293881	1.1444333148	9.3293881	2024
0.3218684	0.06291974	0.3218684	0.06291974	0.3218684	0.06291974	0.3218684	2024
0.1485215	0.0128158	0.1485215	0.0128158	0.1485215	0.0128158	0.1485215	2024
18.7639992	2.936818827	18.7639992	2.936818827	18.7639992	2.936818827	18.7639992	2024
0.003192	0.007388	0.003192	0.007388	0.003192	0.007388	0.003192	2024
0.000798	0.003694	0.000798	0.003694	0.000798	0.003694	0.000798	2024
0.001596	0.007388	0.001596	0.007388	0.001596	0.007388	0.001596	2024
0.001596	0.007388	0.001596	0.007388	0.001596	0.007388	0.001596	2024
0.007182	0.025858	0.007182	0.025858	0.007182	0.025858	0.007182	2024
18.7711812	2.962676827	18.7711812	2.962676827	18.7711812	2.962676827	18.7711812	2024
0.0052209	0.0014431	0.0052209	0.0014431	0.0052209	0.0014431	0.0052209	2024
0.0003558	0.0009991	0.0003558	0.0009991	0.0003558	0.0009991	0.0003558	2024
0.0006255	0.0014443	0.0006255	0.0014443	0.0006255	0.0014443	0.0006255	2024
0.0056646	0.0014443	0.0056646	0.0014443	0.0056646	0.0014443	0.0056646	2024
0.0118668	0.0053308	0.0118668	0.0053308	0.0118668	0.0053308	0.0118668	2024
0.0118668	0.0053308	0.0118668	0.0053308	0.0118668	0.0053308	0.0118668	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6013	0.000556	0.00024	0.000556	0.00024	0.000556	0.00024	0.000556
Неорганизованный источник	6028	0.000278	0.00006	0.000278	0.00006	0.000278	0.00006	0.000278
Неорганизованный источник	6029	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556
Неорганизованный источник	6030	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556
Итого:		0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946
Всего по загрязняющему веществу:		0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946
***0348, Ортофосфорная кислота (938*)								
Организованные источники								
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0010	0.000417	0.0043793	0.000417	0.0043793	0.000417	0.0043793	0.000417
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0011	0.000417	0.0118535	0.000417	0.0118535	0.000417	0.0118535	0.000417
Итого:		0.000834	0.0162328	0.000834	0.0162328	0.000834	0.0162328	0.000834
Всего по загрязняющему веществу:		0.000834	0.0162328	0.000834	0.0162328	0.000834	0.0162328	0.000834
***0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Неорганизованные источники								
Дыхательный клапан	6025	1.947	0.086	1.947	0.086	1.947	0.086	1.947
Дыхательный клапан	6026	1.746	0.0771	1.746	0.0771	1.746	0.0771	1.746
Итого:		3.693	0.1631	3.693	0.1631	3.693	0.1631	3.693
Всего по загрязняющему веществу:		3.693	0.1631	3.693	0.1631	3.693	0.1631	3.693

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.00024	0.000556	0.00024	0.000556	0.00024	0.000556	0.00024	2024
0.00006	0.000278	0.00006	0.000278	0.00006	0.000278	0.00006	2024
0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	2024
0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	2024
0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	2024
0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	2024
0.0043793	0.000417	0.0043793	0.000417	0.0043793	0.000417	0.0043793	2024
0.0118535	0.000417	0.0118535	0.000417	0.0118535	0.000417	0.0118535	2024
0.0162328	0.000834	0.0162328	0.000834	0.0162328	0.000834	0.0162328	2024
0.0162328	0.000834	0.0162328	0.000834	0.0162328	0.000834	0.0162328	2024
0.086	1.947	0.086	1.947	0.086	1.947	0.086	2024
0.0771	1.746	0.0771	1.746	0.0771	1.746	0.0771	2024
0.1631	3.693	0.1631	3.693	0.1631	3.693	0.1631	2024
0.1631	3.693	0.1631	3.693	0.1631	3.693	0.1631	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0416, Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Неорганизованные источники								
Дыхательный клапан	6025	0.474	0.02095	0.474	0.02095	0.474	0.02095	0.474
Дыхательный клапан	6026	0.645	0.0285	0.645	0.0285	0.645	0.0285	0.645
Итого:		1.119	0.04945	1.119	0.04945	1.119	0.04945	1.119
Всего по загрязняющему веществу:		1.119	0.04945	1.119	0.04945	1.119	0.04945	1.119
***0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Неорганизованные источники								
Дыхательный клапан	6025	0.0645	0.00285	0.0645	0.00285	0.0645	0.00285	0.0645
Дыхательный клапан	6026	0.0645	0.00285	0.0645	0.00285	0.0645	0.00285	0.0645
Итого:		0.129	0.0057	0.129	0.0057	0.129	0.0057	0.129
Всего по загрязняющему веществу:		0.129	0.0057	0.129	0.0057	0.129	0.0057	0.129
***0602, Бензол (64)								
Неорганизованные источники								
Дыхательный клапан	6025	0.0516	0.00228	0.0516	0.00228	0.0516	0.00228	0.0516
Дыхательный клапан	6026	0.0593	0.00262	0.0593	0.00262	0.0593	0.00262	0.0593
Итого:		0.1109	0.0049	0.1109	0.0049	0.1109	0.0049	0.1109
Всего по загрязняющему веществу:		0.1109	0.0049	0.1109	0.0049	0.1109	0.0049	0.1109
***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Дыхательный клапан	6025	0.00387	0.000171	0.00387	0.000171	0.00387	0.000171	0.00387
Дыхательный клапан	6026	0.00748	0.0003306	0.00748	0.0003306	0.00748	0.0003306	0.00748
Итого:		0.01135	0.0005016	0.01135	0.0005016	0.01135	0.0005016	0.01135
Всего по загрязняющему веществу:		0.01135	0.0005016	0.01135	0.0005016	0.01135	0.0005016	0.01135
***0621, Метилбензол (349)								

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.02095	0.474	0.02095	0.474	0.02095	0.474	0.02095	2024
0.0285	0.645	0.0285	0.645	0.0285	0.645	0.0285	2024
0.04945	1.119	0.04945	1.119	0.04945	1.119	0.04945	2024
0.04945	1.119	0.04945	1.119	0.04945	1.119	0.04945	2024
0.00285	0.0645	0.00285	0.0645	0.00285	0.0645	0.00285	2024
0.00285	0.0645	0.00285	0.0645	0.00285	0.0645	0.00285	2024
0.0057	0.129	0.0057	0.129	0.0057	0.129	0.0057	2024
0.0057	0.129	0.0057	0.129	0.0057	0.129	0.0057	2024
0.00228	0.0516	0.00228	0.0516	0.00228	0.0516	0.00228	2024
0.00262	0.0593	0.00262	0.0593	0.00262	0.0593	0.00262	2024
0.0049	0.1109	0.0049	0.1109	0.0049	0.1109	0.0049	2024
0.0049	0.1109	0.0049	0.1109	0.0049	0.1109	0.0049	2024
0.000171	0.00387	0.000171	0.00387	0.000171	0.00387	0.000171	2024
0.0003306	0.00748	0.0003306	0.00748	0.0003306	0.00748	0.0003306	2024
0.0005016	0.01135	0.0005016	0.01135	0.0005016	0.01135	0.0005016	2024
0.0005016	0.01135	0.0005016	0.01135	0.0005016	0.01135	0.0005016	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Дыхательный клапан	6025	0.0374	0.001653	0.0374	0.001653	0.0374	0.001653	0.0374
Дыхательный клапан	6026	0.056	0.002474	0.056	0.002474	0.056	0.002474	0.056
Итого:		0.0934	0.004127	0.0934	0.004127	0.0934	0.004127	0.0934
Всего по загрязняющему веществу:		0.0934	0.004127	0.0934	0.004127	0.0934	0.004127	0.0934
***0627, Этилбензол (675)								
Неорганизованные источники								
Дыхательный клапан	6025	0.00129	0.000057	0.00129	0.000057	0.00129	0.000057	0.00129
Дыхательный клапан	6026	0.001548	0.0000684	0.001548	0.0000684	0.001548	0.0000684	0.001548
Итого:		0.002838	0.0001254	0.002838	0.0001254	0.002838	0.0001254	0.002838
Всего по загрязняющему веществу:		0.002838	0.0001254	0.002838	0.0001254	0.002838	0.0001254	0.002838
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Неорганизованные источники								
Дыхательный клапан	6020	0.00825	0.0139	0.00825	0.0139	0.00825	0.0139	0.00825
Дыхательный клапан	6021	0.00997	0.021	0.00997	0.021	0.00997	0.021	0.00997
Дыхательный клапан	6022	0.00997	0.021	0.00997	0.00072	0.00997	0.00072	0.00997
Дыхательный клапан	6023	0.00997	0.000332	0.00997	0.000332	0.00997	0.000332	0.00997
Дыхательный клапан	6024	0.00834	0.139	0.00834	0.139	0.00834	0.139	0.00834
Итого:		0.0465	0.195232	0.0465	0.174952	0.0465	0.174952	0.0465
Всего по загрязняющему веществу:		0.0465	0.195232	0.0465	0.174952	0.0465	0.174952	0.0465
***2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6027	0.0071	0.013536	0.0071	0.013536	0.0071	0.013536	0.0071
Неорганизованный источник	6031	0.0029	0.0037584	0.0029	0.0037584	0.0029	0.0037584	0.0029
Итого:		0.01	0.0172944	0.01	0.0172944	0.01	0.0172944	0.01

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.001653	0.0374	0.001653	0.0374	0.001653	0.0374	0.001653	2024
0.002474	0.056	0.002474	0.056	0.002474	0.056	0.002474	2024
0.004127	0.0934	0.004127	0.0934	0.004127	0.0934	0.004127	2024
0.004127	0.0934	0.004127	0.0934	0.004127	0.0934	0.004127	2024
0.000057	0.00129	0.000057	0.00129	0.000057	0.00129	0.000057	2024
0.0000684	0.001548	0.0000684	0.001548	0.0000684	0.001548	0.0000684	2024
0.0001254	0.002838	0.0001254	0.002838	0.0001254	0.002838	0.0001254	2024
0.0001254	0.002838	0.0001254	0.002838	0.0001254	0.002838	0.0001254	2024
0.0139	0.00825	0.0139	0.00825	0.0139	0.00825	0.0139	2024
0.021	0.00997	0.021	0.00997	0.021	0.00997	0.021	2024
0.00072	0.00997	0.00072	0.00997	0.00072	0.00997	0.00072	2024
0.000332	0.00997	0.000332	0.00997	0.000332	0.00997	0.000332	2024
0.139	0.00834	0.139	0.00834	0.139	0.00834	0.139	2024
0.174952	0.0465	0.174952	0.0465	0.174952	0.0465	0.174952	2024
0.174952	0.0465	0.174952	0.0465	0.174952	0.0465	0.174952	2024
0.013536	0.0071	0.013536	0.0071	0.013536	0.0071	0.013536	2024
0.0037584	0.0029	0.0037584	0.0029	0.0037584	0.0029	0.0037584	2024
0.0172944	0.01	0.0172944	0.01	0.0172944	0.01	0.0172944	2024

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.01	0.0172944	0.01	0.0172944	0.01	0.0172944	0.01
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6013	0.000556	0.00024	0.000556	0.00024	0.000556	0.00024	0.000556
Неорганизованный источник	6028	0.000278	0.00006	0.000278	0.00006	0.000278	0.00006	0.000278
Неорганизованный источник	6029	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556
Неорганизованный источник	6030	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556
Итого:		0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946
Всего по загрязняющему веществу:		0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946
***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Неорганизованный источник	6027	0.0019	0.002462	0.0019	0.002462	0.0019	0.002462	0.0019
Неорганизованный источник	6031	0.0019	0.002462	0.0019	0.002462	0.0019	0.002462	0.0019
Итого:		0.0038	0.004924	0.0038	0.004924	0.0038	0.004924	0.0038
Всего по загрязняющему веществу:		0.0038	0.004924	0.0038	0.004924	0.0038	0.004924	0.0038
Всего по объекту:		10.59824016	43.396247532	11.4379509179	44.496593492	11.4379509179	44.496593492	11.4379509179
Из них:								
Итого по организованным источникам:		4.45875122	38.7415213	5.2515388579	39.01145524	5.2515388579	39.01145524	5.2515388579
Итого по неорганизованным источникам:		6.13948894	4.654726232	6.18641206	5.485138252	6.18641206	5.485138252	6.18641206

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

Таблица 3.6

еру по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17
0.0172944	0.01	0.0172944	0.01	0.0172944	0.01	0.0172944	2024
0.00024	0.000556	0.00024	0.000556	0.00024	0.000556	0.00024	2024
0.00006	0.000278	0.00006	0.000278	0.00006	0.000278	0.00006	2024
0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	2024
0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	2024
0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	2024
0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	0.001946	0.00054	2024
0.002462	0.0019	0.002462	0.0019	0.002462	0.0019	0.002462	2024
0.002462	0.0019	0.002462	0.0019	0.002462	0.0019	0.002462	2024
0.004924	0.0038	0.004924	0.0038	0.004924	0.0038	0.004924	2024
0.004924	0.0038	0.004924	0.0038	0.004924	0.0038	0.004924	2024
44.496593492	11.4379509179	44.496593492	11.4379509179	44.496593492	11.4379509179	44.496593492	2024
39.01145524	5.2515388579	39.01145524	5.2515388579	39.01145524	5.2515388579	39.01145524	2024
5.485138252	6.18641206	5.485138252	6.18641206	5.485138252	6.18641206	5.485138252	2024

#### **4.5 Дается обоснование возможности достижения нормативов НДС с учетом использования малоотходной технологии**

В связи с незначительными выбросами применение малоотходной технологии не предусматривается.

#### **4.6 Уточнение границ области воздействия объекта**

Санитарно–защитная зона – это особая функциональная зона, отделяющая предприятие с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека от селитебной зоны. Санитарно–защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на окружающую среду.

СЗЗ предназначена для:

- \* обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного воздействия предприятий, транспортных коммуникаций, линий электропередач на окружающее население, факторов физического воздействия – шума, повышенного уровня вибрации, инфразвука, электромагнитных волн и статического электричества;

- \* создания архитектурно–эстетического барьера между промышленной и жилой частью при соответствующем её благоустройстве; СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений установленных гигиеническими нормативами.

Согласно приложения 2, раздел 1, пункт 3.1 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI, «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» данный объект относится ко I категории.

По решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Туркестанской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31.08.2021 года ТОО «Добывающее предприятие «Орталық» относится ко I категории опасности.

В соответствии с приложением 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, промышленные площадки – относятся к объектам II класса опасности с СЗЗ – 500м.

#### **4.6. Данные о пределах области воздействия**

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий, утв. Приказом МЭГПР РК №63 от 10.03.2021г, пределы области воздействия определяются с учетом экологических нормативов качества (ЭНК). Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды обеспечивает разработку и утверждение экологических нормативов качества не позднее 1 января 2024 года (п.1 ст.418 ЭК РК).

До утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения, а также нормативы состояния природных ресурсов, если такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Республики Казахстан по соответствующему виду природных ресурсов (водным, лесным, земельным законодательством Республики Казахстан, законодательством Республики Казахстан об охране, воспроизводстве и использовании животного мира).

#### **4.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района**

На территории СЗЗ хозяйства отсутствуют жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

#### **5. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях**

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организованно-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.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ 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 1го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

$$n = (M_i'/M_i) * 100\%, \text{ где}$$

$M_i'$ - выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

$M_i$ - размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие- природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Настоящим проектом предусматриваются мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий: 1-й режим. При первом режиме работы предприятия, предлагаемые мероприятия обеспечивают сокращение выбросов загрязняющих веществ на 15-20%:

- запретить работу оборудования предприятия в форсированном режиме;
- усилить контроль мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей в которых хранились загрязняющие вещества; 2-й режим.

При втором режиме работы предприятия, предлагаемые проектом мероприятия обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих

веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также следующие мероприятия: - снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; - запрет на сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащенных пылегазоулавливающими установками; 3-й режим. При третьем режиме работа предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%.

При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности:

- снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающееся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запрет на производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, являющихся источниками загрязнения;
- снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования.

Согласно п. 4 «Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 июля 2021 года № 243. Прогнозы НМУ составляются для городских и иных населенных пунктов, в которых действует не менее трех пунктов наблюдений за состоянием загрязнения атмосферы. Согласно п.9 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года № 63 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Ниже представлены таблицы «Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ» и «Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ»:

### **5.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде**

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организованно-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.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ 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 1го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

$$n = (M_i'/M_i) * 100\%, \text{ где}$$

$M_i'$ - выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

$M_i$ - размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие- природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Настоящим проектом предусматриваются мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий: 1-й режим. При первом режиме работы предприятия, предлагаемые мероприятия обеспечивают сокращение выбросов загрязняющих веществ на 15-20%:

- запретить работу оборудования предприятия в форсированном режиме;
- усилить контроль мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей в которых хранились загрязняющие вещества; 2-й режим.

При втором режиме работы предприятия, предлагаемые проектом мероприятия обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих

веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также следующие мероприятия: - снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; - запрет на сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащенных пылегазоулавливающими установками; 3-й режим. При третьем режиме работа предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%.

При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности:

- снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающееся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запрет на производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, являющихся источниками загрязнения;
- снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования.

Выполнение этих мероприятий позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в период НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются в случае, если по данным местных органов РГП «Казгидромет» в населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий. Туркестанская область не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию эмиссий в период НМУ.

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
				Площадка 1											
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0019	-57/-91		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.1296	0.10368	20	
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0020	-63/-93		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.1296	0.10368	20	
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0019	-57/-91		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.02106	0.016848	20	
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0020	-63/-93		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.02106	0.016848	20	
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0019	-57/-91		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.0102916665	0.0082333332	20	
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0020	-63/-93		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.0102916665	0.0082333332	20	
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0019	-57/-91		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.2420599961	0.1936479969	20	
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0020	-63/-93		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.2420599961	0.1936479969	20	
	Дымовая труба (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0019	-57/-91		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.5722166574	0.4577733259	20	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) ( 584)	0020	-63/-93		32	0.6	7.56	2.1375396 / 2.1375396		0.5722166574	0.4577733259	20
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0023	81/-64		15	0.35	6	0.5772677 / 0.5772677		0.2592	0.23328	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0026	127 / -206		12	0.15	5	0.0883573 / 0.0883573		0.011744	0.0105696	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0023	81/-64		15	0.35	6	0.5772677 / 0.5772677		0.04212	0.037908	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0026	127 / -206		12	0.15	5	0.0883573 / 0.0883573		0.0019084	0.00171756	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0023	81/-64		15	0.35	6	0.5772677 / 0.5772677		0.020583333	0.0185249997	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0026	127 / -206		12	0.15	5	0.0883573 / 0.0883573		0.00113165	0.001018485	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0023	81/-64		15	0.35	6	0.5772677 / 0.5772677		0.4841199922	0.4357079929	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0026	127 / -206		12	0.15	5	0.0883573 / 0.0883573		0.026616408	0.0239547672	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) ( 584)	0023	81/-64		15	0.35	6	0.5772677 / 0.5772677		1.1444333148	1.0299899833	10
	Дымовая труба (1)	опасности Мероприятия при НМУ 3-й степени	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) ( 584)	0026	127 / -206		12	0.15	5	0.0883573 / 0.0883573		0.06291974	0.056627766	10
	Общеобменная вентиляция участка сорбции ПР (1)	опасности Мероприятия при НМУ 1-й степени	Серная кислота (517)	0003	-16/2		5.5	1.077	11.5	10.4765702/ 10.4765702		0.006	0.0018	70
	Общеобменная	Мероприятия	Серная кислота (517)	0004	-21/9		5.5	1.077	11.5	10.4765702/		0.0062	0.00186	70

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	я вентиляция участка сорбции ПР (1)	при НМУ 1-й степени опасности								10.4765702				

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Таблица 3.9

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

Наименование цеха, участка	Номер источ- ника выбро- са	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
			Первый режим			Второй режим			Третий режим							
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274) (0123)																
Неорганизованн ый источник	6013	2.0	0.01322	0.01683	26.9		0.01322			0.01322			0.01322			
Неорганизованн ый источник	6028	2.0	0.00936	0.003919	19.1		0.00936			0.00936			0.00936			
Неорганизованн ый источник	6029	2.0	0.01322	0.007304	27		0.01322			0.01322			0.01322			
Неорганизованн ый источник	6030	2.0	0.01322	0.05042	27		0.01322			0.01322			0.01322			
	ВСЕГО:		0.04902	0.078473			0.04902			0.04902			0.04902			
В том числе по градациям высот	0-10		0.04902	0.078473	100		0.04902			0.04902			0.04902			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0143)																
Неорганизованн ый источник	6013	2.0	0.0012224	0.0021723	26.6		0.001222			0.001222			0.001222			
Неорганизованн ый источник	6028	2.0	0.0009168	0.000426	20		0.000917			0.000917			0.000917			
Неорганизованн ый источник	6029	2.0	0.0012224	0.0007731	26.7		0.001222			0.001222			0.001222			
Неорганизованн ый источник	6030	2.0	0.0012224	0.0058658	26.7		0.001222			0.001222			0.001222			
	ВСЕГО:		0.004584	0.0092372			0.004584			0.004584			0.004584			
В том числе по градациям высот	0-10		0.004584	0.0092372	100		0.004584			0.004584			0.004584			

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

***Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) (0203)													
Неорганизованный источник	6013	2.0	0.0002001	0.0007353	27.2		0.0002			0.0002			0.0002
Неорганизованный источник	6028	2.0	0.0001334	0.0000288	18.2		0.000133			0.000133			0.000133
Неорганизованный источник	6029	2.0	0.0002001	0.0000483	27.3		0.0002			0.0002			0.0002

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
И источник																
Неорганизованный источник	6030	2.0	0.0002001	0.000593	27.3		0.0002			0.0002			0.0002			
	ВСЕГО:		0.0007337	0.0014054			0.000734			0.000734			0.000734			
В том числе по градам высот																
	0-10		0.0007337	0.0014054	100		0.000734			0.000734			0.000734			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301)																
Дымовая труба	0019	32	0.1296	0.18448	11.7	60.6305	0.10368	20	48.5044	0.10368	20	48.5044	0.10368	20	48.5044	Инструментальный
Дымовая труба	0020	32	0.1296	0.9224	11.7	60.6305	0.10368	20	48.5044	0.10368	20	48.5044	0.10368	20	48.5044	Инструментальный
Дымовая труба	0021	32	0.1296	0.9224	11.7	60.6305	0.1296		60.6305	0.1296		60.6305	0.1296		60.6305	Инструментальный
Дымовая труба	0023	15	0.2592	2.112	23.2	449.012	0.23328	10	404.111	0.23328	10	404.111	0.23328	10	404.111	Инструментальный
Дымовая труба	0026	12	0.011744	0.06016	1.1	132.915	0.01057	10	119.623	0.01057	10	119.623	0.01057	10	119.623	Инструментальный
Дымовая труба	0029	9.0	0.002368	0.02744	0.2	36.2166	0.002368		36.2166	0.002368		36.2166	0.002368		36.2166	Инструментальный
Десорбция.	0002	28	0.0183	0.520188	1.6	8.18768	0.0183		8.18768	0.0183		8.18768	0.0183		8.18768	Инструментальный
Расчёт выбросов аммиака и диоксида азота																
Каскад осаднения	0005	28	0.0144	0.4093286	1.3	6.38838	0.0144		6.38838	0.0144		6.38838	0.0144		6.38838	Инструментальный
Каскад осаднения	0007	3.2	0.002	0.0568512	0.2	3.97887	0.002		3.97887	0.002		3.97887	0.002		3.97887	Инструментальный
Неорганизованный источник	6013	2.0	0.0015	0.000648	0.1		0.0015			0.0015			0.0015			Инструментальный
Неорганизованный источник	6028	2.0	0.00075	0.000162	0.1		0.00075			0.00075			0.00075			Инструментальный
Неорганизованный источник	6029	2.0	0.0015	0.000324	0.1		0.0015			0.0015			0.0015			Инструментальный
Неорганизованный источник	6030	2.0	0.0015	0.000324	0.1		0.0015			0.0015			0.0015			Инструментальный
Неорганизованный источник	6032	2.0	0.238933	0.0268633	21.5		0.238933			0.238933			0.238933			Инструментальный
Неорганизованный источник	6033	2.0	0.1706666	0.0168153	15.4		0.170667			0.170667			0.170667			Инструментальный
	ВСЕГО:		1.1116616	5.2603844			1.032727			1.032727			1.032727			
В том числе по градам высот																
	0-10		0.4192176	0.1294278	37.7		0.419218			0.419218			0.419218			
	10-20		0.270944	2.17216	24.3		0.24385			0.24385			0.24385			

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	20-30		0.0327	0.9295166	2.9		0.0327			0.0327			0.0327			
	30-50		0.3888	2.02928	35.1		0.33696			0.33696			0.33696			
***Азотная кислота (5) (0302)																
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0010	13	0.0005556	0.0058394	50	0.71312	0.0005556		0.71312	0.0005556		0.71312	0.0005556		0.71312	
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0011	13	0.0005556	0.0157904	50	0.92111	0.0005556		0.92111	0.0005556		0.92111	0.0005556		0.92111	
	ВСЕГО:		0.0011112	0.0216298			0.001111			0.001111			0.001111			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0011112	0.0216298	100		0.001111			0.001111			0.001111			
***Аммиак (32) (0303)																
Десорбция. Расчёт выбросов аммиака и диоксида азота	0002	28	0.04464	1.267781	4.5	19.9726	0.04464		19.9726	0.04464		19.9726	0.04464		19.9726	
Каскад осадения	0005	28	0.0404	1.148394	4.1	17.923	0.0404		17.923	0.0404		17.923	0.0404		17.923	
Каскад осадения	0006	28	0.07865	2.2356734	8	35.2917	0.07865		35.2917	0.07865		35.2917	0.07865		35.2917	
Каскад осадения	0007	3.2	0.023	0.6537888	2.3	45.757	0.023		45.757	0.023		45.757	0.023		45.757	
Каскад осадения	0008	13	0.0068	0.193294	0.7	6.3662	0.0068		6.3662	0.0068		6.3662	0.0068		6.3662	
Склад аммиачной селитры	0009	3.2	0.000025	0.000711		0.02072	0.000025		0.02072	0.000025		0.02072	0.000025		0.02072	
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0010	13	0.0005556	0.0058394	0.1	0.71312	0.0005556		0.71312	0.0005556		0.71312	0.0005556		0.71312	
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-	0011	13	0.0005556	0.0157904	0.1	0.92111	0.0005556		0.92111	0.0005556		0.92111	0.0005556		0.92111	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
химическая лаборатория) завода																
Неорганизованный источник	6012	2.0	0.7927	0.839	80.2		0.7927			0.7927			0.7927			
Неорганизованный источник	6014	2.0	0.000405	0.01151			0.000405			0.000405			0.000405			
	ВСЕГО:		0.9877312	6.371782			0.987731			0.987731			0.987731			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.81613	1.5050098	82.5		0.81613			0.81613			0.81613			
	10-20		0.0079112	0.2149238	0.9		0.007911			0.007911			0.007911			
	20-30		0.16369	4.6518484	16.6		0.16369			0.16369			0.16369			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304)																
Дымовая труба	0019	32	0.02106	0.029978	12.7	9.8525	0.016848	20	7.88196	0.016848	20	7.88196	0.016848	20	7.88196	Инструментальный
Дымовая труба	0020	32	0.02106	0.14989	12.7	9.8525	0.016848	20	7.88196	0.016848	20	7.88196	0.016848	20	7.88196	Инструментальный
Дымовая труба	0021	32	0.02106	0.14989	12.7	9.8525	0.02106		9.8525	0.02106		9.8525	0.02106		9.8525	Инструментальный
Дымовая труба	0023	15	0.04212	0.3432	25.2	72.9644	0.037908	10	65.668	0.037908	10	65.668	0.037908	10	65.668	Инструментальный
Дымовая труба	0026	12	0.0019084	0.009776	1.1	21.5987	0.001718	10	19.4388	0.001718	10	19.4388	0.001718	10	19.4388	Инструментальный
Дымовая труба	0029	9.0	0.0003848	0.004459	0.2	5.8852	0.000385		5.8852	0.000385		5.8852	0.000385		5.8852	Инструментальный
Неорганизованный источник	6032	2.0	0.0310613	0.0043646	18.7		0.031061			0.031061			0.031061			
Неорганизованный источник	6033	2.0	0.0277333	0.0027324	16.7		0.027733			0.027733			0.027733			
	ВСЕГО:		0.1663878	0.69429			0.153561			0.153561			0.153561			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0591794	0.011556	35.6		0.059179			0.059179			0.059179			
	10-20		0.0440284	0.352976	26.3		0.039626			0.039626			0.039626			
	30-50		0.06318	0.329758	38.1		0.054756			0.054756			0.054756			
***Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35) (0305)																
Склад аммиачной селитры	0009	3.2	0.00154	0.0437754	27	1.27656	0.00154		1.27656	0.00154		1.27656	0.00154		1.27656	
Вытяжные шкафы	0010	13	0.000417	0.0043793	7.3	0.53522	0.000417		0.53522	0.000417		0.53522	0.000417		0.53522	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода																
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0011	13	0.000417	0.0118535	7.3	0.69133	0.000417		0.69133	0.000417		0.69133	0.000417		0.69133	
Неорганизованный источник	6014	2.0	0.00332	0.02296	58.4		0.00332			0.00332			0.00332			
ВСЕГО:			0.005694	0.0829682			0.005694			0.005694			0.005694			
В том числе по градациям высот																
0-10			0.00486	0.0667354	85.4		0.00486			0.00486			0.00486			
10-20			0.000834	0.0162328	14.6		0.000834			0.000834			0.000834			
***Серная кислота (517) (0322)																
ЦППР. Сорбция	0001	28	0.0029	0.082434	3.2	0.78706	0.0029		0.78706	0.0029		0.78706	0.0029		0.78706	
Общеобменная вентиляция участка сорбции ПР	0003	5.5	0.006	0.17055	6.5	0.5727	0.0018	70	0.17181	0.0018	70	0.17181	0.0018	70	0.17181	Инструментальный
Общеобменная вентиляция участка сорбции ПР	0004	5.5	0.0062	0.1762	6.8	0.5917	0.00186	70	0.17754	0.00186	70	0.17754	0.00186	70	0.17754	Инструментальный
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0010	13	0.0005556	0.0058394	0.6	0.71312	0.000556		0.71312	0.000556		0.71312	0.000556		0.71312	
Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода	0011	13	0.0005556	0.0157904	0.6	0.92111	0.000556		0.92111	0.000556		0.92111	0.000556		0.92111	
Неорганизованный источник	6001	2.0	0.0092	0.58	10		0.0092			0.0092			0.0092			
Неорганизованный источник	6002	2.0	0.0092	0.58	10		0.0092			0.0092			0.0092			
Неорганизованный источник	6003	2.0	0.046	2.892	50.3		0.046			0.046			0.046			

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дыхательный клапан	6015	2.0	0.0022	0.0058	2.4	303.101	0.0022		303.101	0.0022		303.101	0.0022		303.101	
Дыхательный клапан	6016	5.4	0.0022	0.0044	2.4	233.427	0.0022		233.427	0.0022		233.427	0.0022		233.427	
Дыхательный клапан	6017	5.4	0.0022	0.0044	2.4	233.427	0.0022		233.427	0.0022		233.427	0.0022		233.427	
Дыхательный клапан	6018	5.4	0.0022	0.0044	2.4	233.427	0.0022		233.427	0.0022		233.427	0.0022		233.427	
Дыхательный клапан	6019	5.4	0.0022	0.0044	2.4	233.427	0.0022		233.427	0.0022		233.427	0.0022		233.427	
	ВСЕГО:		0.0916112	4.5262138			0.083071			0.083071			0.083071			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0876	4.42215	95.6		0.07906			0.07906			0.07906			
	10-20		0.0011112	0.0216298	1.2		0.001111			0.001111			0.001111			
	20-30		0.0029	0.082434	3.2		0.0029			0.0029			0.0029			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (0328)																
Дымовая труба	0019	32	0.0102917	0.014657	17	4.81473	0.008233	20	3.85178	0.008233	20	3.85178	0.008233	20	3.85178	Инструментальный
Дымовая труба	0020	32	0.0102917	0.073285	17	4.81473	0.008233	20	3.85178	0.008233	20	3.85178	0.008233	20	3.85178	Инструментальный
Дымовая труба	0021	32	0.0102917	0.073285	17	4.81473	0.010292		4.81473	0.010292		4.81473	0.010292		4.81473	
Дымовая труба	0023	15	0.0205833	0.1677948	34	35.6565	0.018525	10	32.0908	0.018525	10	32.0908	0.018525	10	32.0908	Инструментальный
Дымовая труба	0026	12	0.0011317	0.005789	1.9	12.8077	0.001018	10	11.5269	0.001018	10	11.5269	0.001018	10	11.5269	Инструментальный
Дымовая труба	0029	9.0	0.0002305	0.0026713	0.4	3.52531	0.000231		3.52531	0.000231		3.52531	0.000231		3.52531	
Неорганизованный источник	6032	2.0	0.0044445	0.0004796	7.4		0.004445			0.004445			0.004445			
Неорганизованный источник	6033	2.0	0.0031746	0.0003002	5.3		0.003175			0.003175			0.003175			
	ВСЕГО:		0.0604396	0.3382618			0.054151			0.054151			0.054151			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0078496	0.0034511	13.1		0.00785			0.00785			0.00785			
	10-20		0.021715	0.1735838	35.9		0.019543			0.019543			0.019543			
	30-50		0.030875	0.161227	51		0.026758			0.026758			0.026758			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0330)																

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дымовая труба	0019	32	0.24206	0.3447326	17.3	113.242	0.193648	20	90.5939	0.193648	20	90.5939	0.193648	20	90.5939	Инструментальный
Дымовая труба	0020	32	0.24206	1.7236632	17.3	113.242	0.193648	20	90.5939	0.193648	20	90.5939	0.193648	20	90.5939	Инструментальный
Дымовая труба	0021	32	0.24206	1.7236632	17.3	113.242	0.24206		113.242	0.24206		113.242	0.24206		113.242	
Дымовая труба	0023	15	0.48412	3.9465325	34.3	838.64	0.435708	10	754.776	0.435708	10	754.776	0.435708	10	754.776	Инструментальный
Дымовая труба	0026	12	0.0266164	0.1361573	1.9	301.236	0.023955	10	271.112	0.023955	10	271.112	0.023955	10	271.112	Инструментальный
Дымовая труба	0029	9.0	0.0054214	0.0628278	0.4	82.9152	0.005421		82.9152	0.005421		82.9152	0.005421		82.9152	
Неорганизованный источник	6032	2.0	0.0933333	0.0104935	6.7		0.093333			0.093333			0.093333			
Неорганизованный источник	6033	2.0	0.066666	0.0065685	4.8		0.066666			0.066666			0.066666			
	ВСЕГО:		1.402337	7.9546386			1.254439			1.254439			1.254439			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.1654207	0.0798898	11.9		0.165421			0.165421			0.165421			
	10-20		0.5107364	4.0826898	36.2		0.459663			0.459663			0.459663			
	30-50		0.72618	3.792059	51.9		0.629356			0.629356			0.629356			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333)																
Дыхательный клапан	6020	1.8	0.0000232	0.000039	17.7	2.94882	0.000023		2.94882	0.000023		2.94882	0.000023		2.94882	
Дыхательный клапан	6021	1.8	0.000028	0.0000589	21.6	3.56506	0.000028		3.56506	0.000028		3.56506	0.000028		3.56506	
Дыхательный клапан	6022	1.5	0.000028	0.000002	21.4	3.56506	0.000028		3.56506	0.000028		3.56506	0.000028		3.56506	
Дыхательный клапан	6023	1.5	0.000028	9.32e-7	21.4	3.56506	0.000028		3.56506	0.000028		3.56506	0.000028		3.56506	
Дыхательный клапан	6024	1.5	0.0000234	0.0003906	17.9	7.0104	0.000023		7.0104	0.000023		7.0104	0.000023		7.0104	
	ВСЕГО:		0.0001306	0.0004915			0.000131			0.000131			0.000131			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0001306	0.0004915	100		0.000131			0.000131			0.000131			
***Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (0337)																
Дымовая труба	0019	32	0.5722167	0.8149292	16.9	267.699	0.457773	20	214.159	0.457773	20	214.159	0.457773	20	214.159	Инструментальный
Дымовая труба	0020	32	0.5722167	4.074646	16.9	267.699	0.457773	20	214.159	0.457773	20	214.159	0.457773	20	214.159	Инструментальный

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дымовая труба	0021	32	0.5722167	4.074646	16.9	267.699	0.572217		267.699	0.572217		267.699	0.572217		267.699	
Дымовая труба	0023	15	1.1444333	9.3293881	34.1	1982.5	1.02999	10	1784.25	1.02999	10	1784.25	1.02999	10	1784.25	Инструментальный
Дымовая труба	0026	12	0.0629197	0.3218684	1.9	712.106	0.056628	10	640.895	0.056628	10	640.895	0.056628	10	640.895	Инструментальный
Дымовая труба	0029	9.0	0.0128158	0.1485215	0.4	196.007	0.012816		196.007	0.012816		196.007	0.012816		196.007	
Неорганизованный источник	6013	2.0	0.007388	0.003192	0.2		0.007388			0.007388			0.007388			
Неорганизованный источник	6028	2.0	0.003694	0.000798	0.1		0.003694			0.003694			0.003694			
Неорганизованный источник	6029	2.0	0.007388	0.001596	0.2		0.007388			0.007388			0.007388			
Неорганизованный источник	6030	2.0	0.007388	0.001596	0.2		0.007388			0.007388			0.007388			
Неорганизованный источник	6032	2.0	0.241111	0.027283	7.1		0.241111			0.241111			0.241111			
Неорганизованный источник	6033	2.0	0.172222	0.0170781	5.1		0.172222			0.172222			0.172222			
	ВСЕГО:		3.3760098	18.815542			3.026388			3.026388			3.026388			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.4520068	0.2000646	13.3		0.452007			0.452007			0.452007			
	10-20		1.2073531	9.651257	36		1.086618			1.086618			1.086618			
	30-50		1.71665	8.9642212	50.7		1.487763			1.487763			1.487763			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342)																
Неорганизованный источник	6013	2.0	0.0014431	0.0052209	27.1		0.001443			0.001443			0.001443			
Неорганизованный источник	6028	2.0	0.0009991	0.0003558	18.7		0.000999			0.000999			0.000999			
Неорганизованный источник	6029	2.0	0.0014443	0.0006255	27.1		0.001444			0.001444			0.001444			
Неорганизованный источник	6030	2.0	0.0014443	0.0056646	27.1		0.001444			0.001444			0.001444			
	ВСЕГО:		0.0053308	0.0118668			0.005331			0.005331			0.005331			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0053308	0.0118668	100		0.005331			0.005331			0.005331			
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды) (0344)																
Неорганизованный источник	6013	2.0	0.000556	0.00024	28.5		0.000556			0.000556			0.000556			



Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		1.119	0.04945	100		1.119			1.119			1.119			
***Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) (0501)																
Дыхательный клапан	6025	1.5	0.0645	0.00285	50	19323.5	0.0645		19323.5	0.0645		19323.5	0.0645		19323.5	
Дыхательный клапан	6026	1.5	0.0645	0.00285	50	19323.5	0.0645		19323.5	0.0645		19323.5	0.0645		19323.5	
	ВСЕГО:		0.129	0.0057			0.129			0.129			0.129			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.129	0.0057	100		0.129			0.129			0.129			
***Бензол (64) (0602)																
Дыхательный клапан	6025	1.5	0.0516	0.00228	46.5	15458.8	0.0516		15458.8	0.0516		15458.8	0.0516		15458.8	
Дыхательный клапан	6026	1.5	0.0593	0.00262	53.5	17765.7	0.0593		17765.7	0.0593		17765.7	0.0593		17765.7	
	ВСЕГО:		0.1109	0.0049			0.1109			0.1109			0.1109			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.1109	0.0049	100		0.1109			0.1109			0.1109			
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (0616)																
Дыхательный клапан	6025	1.5	0.00387	0.000171	34.1	1159.41	0.00387		1159.41	0.00387		1159.41	0.00387		1159.41	
Дыхательный клапан	6026	1.5	0.00748	0.0003306	65.9	2240.93	0.00748		2240.93	0.00748		2240.93	0.00748		2240.93	
	ВСЕГО:		0.01135	0.0005016			0.01135			0.01135			0.01135			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.01135	0.0005016	100		0.01135			0.01135			0.01135			
***Метилбензол (349) (0621)																
Дыхательный клапан	6025	1.5	0.0374	0.001653	40	11204.6	0.0374		11204.6	0.0374		11204.6	0.0374		11204.6	
Дыхательный клапан	6026	1.5	0.056	0.002474	60	16777	0.056		16777	0.056		16777	0.056		16777	
	ВСЕГО:		0.0934	0.004127			0.0934			0.0934			0.0934			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0934	0.004127	100		0.0934			0.0934			0.0934			
***Этилбензол (675) (0627)																

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дыхательный клапан	6025	1.5	0.00129	0.000057	45.5	386.471	0.00129		386.471	0.00129		386.471	0.00129		386.471	
Дыхательный клапан	6026	1.5	0.001548	0.0000684	54.5	463.765	0.001548		463.765	0.001548		463.765	0.001548		463.765	
	ВСЕГО:		0.002838	0.0001254			0.002838			0.002838			0.002838			
В том числе по градациям высот	0-10		0.002838	0.0001254	100		0.002838			0.002838			0.002838			
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (0703)																
Неорганизованный источник	6032	2.0	2.66e-7	4.19e-7	58.3		2.66e-7			2.66e-7			2.66e-7			
Неорганизованный источник	6033	2.0	1.9e-7	2.63e-7	41.7		1.9e-7			1.9e-7			1.9e-7			
	ВСЕГО:		4.56e-7	6.82e-7			4.56e-7			4.56e-7			4.56e-7			
В том числе по градациям высот	0-10		4.56e-7	6.82e-7	100		4.56e-7			4.56e-7			4.56e-7			
***Формальдегид (Метаналь) (609) (1325)																
Неорганизованный источник	6032	2.0	0.002667	0.0002998	58.3		0.002667			0.002667			0.002667			
Неорганизованный источник	6033	2.0	0.001905	0.0001876	41.7		0.001905			0.001905			0.001905			
	ВСЕГО:		0.004572	0.0004874			0.004572			0.004572			0.004572			
В том числе по градациям высот	0-10		0.004572	0.0004874	100		0.004572			0.004572			0.004572			
***Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (2754)																
Неорганизованный источник	6032	2.0	0.0664443	0.0071955	41.7		0.066444			0.066444			0.066444			
Неорганизованный источник	6033	2.0	0.0460316	0.0045041	29		0.046032			0.046032			0.046032			
Дыхательный клапан	6020	1.8	0.00825	0.0139	5.2	1050.42	0.00825		1050.42	0.00825		1050.42	0.00825		1050.42	
Дыхательный клапан	6021	1.8	0.00997	0.021	6.3	1269.42	0.00997		1269.42	0.00997		1269.42	0.00997		1269.42	
Дыхательный клапан	6022	1.5	0.00997	0.00072	6.3	1269.42	0.00997		1269.42	0.00997		1269.42	0.00997		1269.42	
Дыхательный клапан	6023	1.5	0.00997	0.000332	6.3	1269.42	0.00997		1269.42	0.00997		1269.42	0.00997		1269.42	
Дыхательный клапан	6024	1.5	0.00834	0.139	5.2	2498.58	0.00834		2498.58	0.00834		2498.58	0.00834		2498.58	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		0.1589759	0.1866516			0.158976			0.158976			0.158976			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.1589759	0.1866516	100		0.158976			0.158976			0.158976			
***Взвешенные частицы (116) (2902)																
Неорганизованный источник	6027	2.0	0.0071	0.013536	71		0.0071			0.0071			0.0071			
Неорганизованный источник	6031	2.0	0.0029	0.0037584	29		0.0029			0.0029			0.0029			
	ВСЕГО:		0.01	0.0172944			0.01			0.01			0.01			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.01	0.0172944	100		0.01			0.01			0.01			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908)																
Неорганизованный источник	6013	2.0	0.000556	0.00024	28.5		0.000556			0.000556			0.000556			
Неорганизованный источник	6028	2.0	0.000278	0.00006	14.3		0.000278			0.000278			0.000278			
Неорганизованный источник	6029	2.0	0.000556	0.00012	28.6		0.000556			0.000556			0.000556			
Неорганизованный источник	6030	2.0	0.000556	0.00012	28.6		0.000556			0.000556			0.000556			
	ВСЕГО:		0.001946	0.00054			0.001946			0.001946			0.001946			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.001946	0.00054	100		0.001946			0.001946			0.001946			
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930)																
Неорганизованный источник	6027	2.0	0.0019	0.002462	50		0.0019			0.0019			0.0019			
Неорганизованный источник	6031	2.0	0.0019	0.002462	50		0.0019			0.0019			0.0019			
	ВСЕГО:		0.0038	0.004924			0.0038			0.0038			0.0038			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0038	0.004924	100		0.0038			0.0038			0.0038			
Всего по предприятию:																
			12.604345	44.62176			12.00024	5		12.00024	5		12.00024	5		
В том числе по градациям высот																

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		12.604345	44.62176	100		12.00024	5		12.00024	5		12.00024	5		

## **6. Контроль над соблюдением нормативов (НДВ) на предприятии**

Контроль за нормативами выбросов вредных веществ в атмосферу предлагается установить в соответствии с ОНД-90.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Источники, подлежащие контролю делятся на 2 категории:

1 категория. Для которых выполняется условие при  $C_m/ПДК > 0.5$  для  $H > 10m$   $M/ПДК_{mp} > 0.01H$  или  $M/ПДК_{mp} > 0.1$  для  $H < 10m$ , а также источники оборудованные пыле очисткой с КПД более 75%.

Источники 1 категории, вносящие наибольший вклад в загрязнение воздуха подлежат контролю 1 раз в квартал.

Остальные источники -2 категория - 1 раз в год.

Результаты расчета категории источников приведены в таблице 3.9.

Как видно из таблицы источники выброса ЗВ относятся ко второй категории, для которого замеры могут проводиться один раз в год.

Контроль над соблюдением нормативов НДВ будет региональным и областным отделением экологии.

Постами контроля являются места отбора проб от технологического оборудования на пылевыделение. Все эти места замера на пылегазовыделение согласовываются с экологическими службами.

Создавать специальные стационарные посты контроля на границе СЗЗ не целесообразно, так как всякое превышение нормативных выбросов на площадке изменит в большую сторону значение ПДК на границе СЗЗ. По карте рассеивания можно всегда проследить характер изменения рассеивания вредных веществ в атмосфере. Кроме этого при превышении выбросов вредных веществ будет организован контроль над состоянием атмосферы на границе СЗЗ.

Ответственность за периодичное и своевременное проведение соответствующих замеров возлагается на ответственного человека за экологию.

Согласно, «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63), операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Ответственность за проведение регулярного контроля за выбросами загрязняющих веществ и своевременную отчетность возлагается на предприятие. Максимальный выброс (г/с) и годовой выброс (т/год) не должен превышать установленного контрольного значения НДВ для каждого

источника. Основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов является контроль непосредственно на источниках.

В план-график контроля не включаются вредные (загрязняющие) вещества и источники выбросов, не подлежащие государственному учету и нормированию.

Контроль выбросов проводится инструментальными (аккредитованными лабораториями или автоматизированными системами) и расчетными методами.

Контроль за выбросами вредных (загрязняющих) веществ и соблюдением НДВ на источниках выбросов следует проводить по методике, используемой при проведении инвентаризации.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Контроль должен осуществляться следующими способами:

- ♣ прямые инструментальные замеры;
- ♣ балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами и эффективностью работы пылегазоочистного оборудования должны проводиться аккредитованной лабораторией или автоматизированной системой, согласно план-графику, определенного данным проектом. В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии. Контроль инструментальным методом запланирован на источниках дающих большой вклад в загрязнение атмосферного воздуха и на источниках оснащенных газоочистным оборудованием.

Полученные результаты используются для контроля ведения технологического процесса и для контроля соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с периодичностью 1 раз в квартал. Полученные инструментальным методом концентрации загрязняющих веществ (мг/м<sup>3</sup>) и объемы отходящей газовоздушной смеси (нм<sup>3</sup>/сек) используются для определения максимально-разовых выбросов (г/с) и эффективности аспирационных установок с пылеочистным оборудованием (циклонов) по методикам, используемым при расчете выбросов для определения НДВ.

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ  
ИСТОЧНИКОВ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРУ**

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество  
(при его наличии))

(подпись)  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 2024 г  
М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

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 выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Площадка 1				
(002) Дымовая труба	0019	0019 01	Центральная котельная котел КВ-1600- №1		3955	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.18448	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.029978	
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.014657	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.34473264	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.8149292	
	0020	0020 01	Центральная котельная котел		1978	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.9224	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			КВ-1600- №2				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.14989
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.073285
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.7236632
	0021	0021 01	Центральная котельная котел КВ-1600- №3			1978	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0337(584)	4.074646
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301(4)	0.9224
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.14989
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.073285
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.7236632
	0023	0023 01	Котел №1 Buderus-1600 Технологическая котельная			2122	Углерод оксид (Окись азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0337(584)	4.074646
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301(4)	0.9896
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.16081
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.07862
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.8491424
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	4.371272
	0023	0023 02	Котел №2 Buderus-1600 Технологическая			2407	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.1224
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.18239

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			котельная				оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	0.08917475 2.09739012 4.9581161
	0026	0026 01	Котел №1 Биоочистки KDB- 735 RTD			1420	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	0.03008 0.004888 0.0028945 0.06807864 0.1609342
	0026	0026 02	Котел №2 Биоочистки KDB- 735 RTD			1420	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	0.03008 0.004888 0.0028945 0.06807864 0.1609342
	0029	0029 01	Водогрейный Кв-75 (ГТП)			3220	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (4) 0304 (6)	0.02744 0.004459

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) ЦППР. Сорбция	0001	0001 01	Выбросы паров серной кислоты вентсистемой		24	8760	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.00267125
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0.082434
(004) Десорбция. Расчёт выбросов аммиака и диоксида азота	0002	0002 01	Выбросы из вентсистемы В- 4		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.520188
							Аммиак (32)	0303 (32)	1.267781
(005) Общеобменная вентиляция участка сорбции ПР	0003	0003 01	Вытяжная система В-1			7896	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.17055
(006) Каскад осаждения	0004	0004 01	Вытяжная система В-2			7896	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.1762
(007) Склад аммиачной	0005	0005 01	Вентсистема В-5			7896	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.4093286
							Аммиак (32)	0303 (32)	1.148394
	0006	0006 01	Вентсистема В-7			7896	Аммиак (32)	0303 (32)	2.2356734
	0007	0007 01	Вентсистема В- 30			7896	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.0568512
							Аммиак (32)	0303 (32)	0.6537888
	0008	0008 01	Вентсистема В- 34			7896	Аммиак (32)	0303 (32)	0.193294
	0009	0009 01	Вытяжная система В-31			7896	Аммиак (32)	0303 (32)	0.000711
							Аммоний нитрат (Аммиачная)	0305 (35)	0.0437754



Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.003192
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0052209
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.00024
							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)	2908(494)	0.00024
	6014	6014 01	Склад аммиачной селитры			7896	Аммиак (32)	0303(32)	0.01151
							Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0305(35)	0.02296
	6027	6027 01	Металлообработы вающие станки ЭМУ			1620	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.013536
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.002462
	6028	6028 01	Сварочный пост ЭМУ			210	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.003919
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327)	0143(327)	0.000426

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0.0000288
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.000162
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.000798
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.0003558
							Фториды неорганические плохо растворимые - (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0.00006
							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)	2908 (494)	0.00006
	6029	6029 01	Сварочный пост транспортного участка			210	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.007304
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0.0007731
							Хром /в пересчете на хром	0203 (647)	0.0000483

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.000324
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.001596
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0006255
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.00012
							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)	2908(494)	0.00012
	6030	6030 01	Сварочный пост ГТП			1960	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.05042
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.0058658
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром	0203(647)	0.000593

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							шестивалентный) (647)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.000324
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.001596
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0056646
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.00012
							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)	2908(494)	0.00012
	6031	6031 01	Заточной станок ремучастка ГТП			360	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0037584
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.002462
	6032	6032 01	ДЭС АС 400 для ЦППР			39	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0268633
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0043646
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0004796
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.0104935

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	0.027283
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703 (54)	0.000000419
							Бензпирен) (54)		
							Формальдегид (Метаналь) (	1325 (609)	0.0002998
							609)		
							Алканы C12-19 /в пересчете	2754 (10)	0.0071955
							на С/ (Углеводороды		
							предельные C12-C19 (в		
							пересчете на С);		
	6033	6033 01	ДЭС АРД-200С для АВК			39	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)	0.0168153
							диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (6)	0.0027324
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0003002
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0065685
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.0170781
							углерода, Угарный газ) (		
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703 (54)	0.000000263
							Бензпирен) (54)		
							Формальдегид (Метаналь) (	1325 (609)	0.0001876
							609)		
							Алканы C12-19 /в пересчете	2754 (10)	0.0045041
							на С/ (Углеводороды		
							предельные C12-C19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (		
							10)		

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(010) Дыхательный клапан	6015	6015 01	Приемная емкость V=15 м3			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.0058
	6016	6016 01	Резервуар №1 серной кислоты V=500 м3			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.0044
	6017	6017 01	Резервуар №2 серной кислоты V=500 м3			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.0044
	6018	6018 01	Резервуар №3 серной кислоты V=500 м3			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.0044
	6019	6019 01	Резервуар №4 серной кислоты V=500 м3			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.0044
	6020	6020 01	Резервуар диз. топлива для Центральной котельной			8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);	0333 (518) 2754 (10)	0.000039 0.0139
	6021	6021 01	Резервуар диз. топлива для технологической котельной			8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) ( 10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0000589 0.021
	6022	6022 01	Резервуар диз. топлива для Котельной биоочистки			8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);	0333 (518) 2754 (10)	0.00000202 0.00072

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6023	6023 01	Резервуар диз. топлива для котельной ГТП			8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.00000932 0.000332
	6024	6024 01	Заглубленный рез-р на АЗС			8760	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0003906 0.139
	6025	6025 01	Заглубленный рез-р на АЗС			8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675)	0.086 0.02095 0.00285 0.00228 0.000171 0.001653 0.000057
	6026	6026 01	Заглубленный рез-р на АЗС			8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-,	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203)	0.0771 0.0285 0.00285 0.00262 0.0003306

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

### 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0621 (349) 0627 (675)	0.002474 0.0000684

Примечание: В графе 8 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества ( ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0019	32	0.6	7.56	2.1375396		Дымовая труба			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1296	0.18448
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02106	0.029978
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0102916665	0.014657
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.24205999608	0.34473264
0020	32	0.6	7.56	2.1375396		0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5722166574	0.8149292
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1296	0.9224
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02106	0.14989
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0102916665	0.073285
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.24205999608	1.7236632
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5722166574	4.074646	

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0021	32	0.6	7.56	2.1375396		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1296	0.9224
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02106	0.14989
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0102916665	0.073285
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.24205999608	1.7236632
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.5722166574	4.074646
0023	15	0.35	6	0.5772677		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2592	2.112
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04212	0.3432
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020583333	0.16779475
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.48411999216	3.94653252
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	1.1444333148	9.3293881
0026	12	0.15	5	0.0883573		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011744	0.06016
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019084	0.009776
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00113165	0.005789
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.026616408	0.13615728
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.06291974	0.3218684
0029	9	0.15	3.7	0.0653844		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.002368	0.02744

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003848	0.004459
						0304 (6)			
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0002305	0.00267125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542136	0.0628278
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0128158	0.1485215
						ЦППР. Сорбция			
0001	28	0.63	11.82	3.684584		0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0029	0.082434
						Десорбция. Расчёт выбросов аммиака и диоксида азота			
0002	28	0.63	7.17	2.2350649		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0183	0.520188
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.04464	1.267781
						Общеобменная вентиляция участка сорбции ПР			
0003	5.5	1.077	11.5	10.4765702		0322 (517)	Серная кислота (517)	0.006	0.17055
0004	5.5	1.077	11.5	10.4765702		0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0062	0.1762
						Каскад осаждения			
0005	28	0.5	11.48	2.2540927		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0144	0.4093286
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.0404	1.148394
0006	28	0.5	11.35	2.2285673		0303 (32)	Аммиак (32)	0.07865	2.2356734
0007	3.2	0.4	4	0.5026548		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002	0.0568512
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.023	0.6537888
0008	13	0.4	8.5	1.0681415		0303 (32)	Аммиак (32)	0.0068	0.193294

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Склад аммиачной селитры		
0009	3.2	0.4	9.6	1.2063716		0303 (32) 0305 (35)	Аммиак (32) Аммоний нитрат (Аммиачная)	0.000025 0.00154	0.000711 0.0437754
							Вытяжные шкафы в ФХЛ (физико-химическая лаборатория) завода		
0010	13	0.4	6.2	0.779115		0302 (5) 0303 (32) 0305 (35)	Азотная кислота (5) Аммиак (32) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0.0005556 0.0005556 0.000417	0.0058394 0.0058394 0.0043793
						0322 (517) 0348 (938*)	Серная кислота (517) Ортофосфорная кислота (938*)	0.0005556 0.000417	0.0058394 0.0043793
0011	13	0.4	4.8	0.6031858		0302 (5) 0303 (32) 0305 (35)	Азотная кислота (5) Аммиак (32) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0.0005556 0.0005556 0.000417	0.0157904 0.0157904 0.0118535
						0322 (517) 0348 (938*)	Серная кислота (517) Ортофосфорная кислота (938*)	0.0005556 0.000417	0.0157904 0.0118535
							Неорганизованный источник		
6001	2					0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0092	0.58
6002	2					0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0092	0.58
6003	2					0322 (517)	Серная кислота (517)	0.046	2.892
6012	2					0303 (32)	Аммиак (32)	0.7927	0.839
6013	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01322	0.01683
						0143 (327)	Марганец и его соединения ( в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327)	0.0012224	0.0021723

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (	0.0002001	0.0007353
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0015	0.000648
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.007388	0.003192
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014431	0.0052209
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.000556	0.00024
							алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000556	0.00024
6014	2					0303 (32)	Аммиак (32)	0.000405	0.01151
						0305 (35)	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0.00332	0.02296
6027	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0071	0.013536
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0019	0.002462
6028	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0.00936	0.003919

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0143 (327)	Марганец и его соединения ( в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327)	0.0009168	0.000426
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром ( VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0001334	0.0000288
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.000162
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0.003694	0.000798
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0009991	0.0003558
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000278	0.00006
6029	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа	0.01322	0.007304

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0143 (327)	Марганец и его соединения ( в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327)	0.0012224	0.0007731
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром ( VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0002001	0.0000483
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0015	0.000324
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.007388	0.001596
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014443	0.0006255
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000556	0.00012
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000556	0.00012
6030	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01322	0.05042

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0143 (327)	Марганец и его соединения ( в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327)	0.0012224	0.0058658
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром ( VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0002001	0.000593
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0015	0.000324
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)	0.007388	0.001596
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014443	0.0056646
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000556	0.00012
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.000556	0.00012
6031	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0029	0.0037584
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0019	0.002462
6032	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.238933	0.0268633

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6033	2					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03106133	0.0043646
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00444445	0.0004796
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.09333333	0.0104935
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.2411111	0.027283
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000266	0.000000419
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002667	0.0002998
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0664443	0.0071955
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1706666	0.0168153
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0277333	0.0027324
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0031746	0.0003002
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.066666	0.0065685
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.172222	0.0170781
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000019	0.000000263
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001905	0.0001876
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0460316	0.0045041

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
						Дыхательный клапан			
6015	2	0.076	1.6	0.0072583		0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0022	0.0058
6016	5.4	0.1	1.2	0.0094248		0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0022	0.0044
6017	5.4	0.1	1.2	0.0094248		0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0022	0.0044
6018	5.4	0.1	1.2	0.0094248		0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0022	0.0044
6019	5.4	0.1	1.2	0.0094248		0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0022	0.0044
6020	1.8	0.1	1	0.007854		0333 (518)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00002316	0.000039
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00825	0.0139
6021	1.8	0.1	1	0.007854		0333 (518)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.000028	0.0000589
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00997	0.021
6022	1.5	0.1	1			0333 (518)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.000028	0.00000202
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00997	0.00072
6023	1.5	0.1	1	0.007854		0333 (518)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.000028	0.000000932
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.00997	0.000332

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6024	1.5	0.05	1.7	0.0033379		0333 (518)	Сероводород (	0.0000234	0.0003906
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00834	0.139
6025	1.5	0.05	1.7	0.0033379		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.947	0.086
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.474	0.02095
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0645	0.00285
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0516	0.00228
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00387	0.000171
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0374	0.001653
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.00129	0.000057
6026	1.5	0.05	1.7	0.0033379		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.746	0.0771
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.645	0.0285
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0645	0.00285
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0593	0.00262
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00748	0.0003306
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.056	0.002474
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.001548	0.0000684

Примечание: В графе 7 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

# Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ  
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

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!					

Товарищество с ограниченной ответственностью " АПГ Kazakhstan "

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника 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
Площадка: 01								
ВСЕГО по площадке: 01 в том числе:		44.621759674	44.621759674	0	0	0	0	44.621759674
Твердые:		0.533644682	0.533644682	0	0	0	0	0.533644682
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди- железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.078473	0.078473	0	0	0	0	0.078473
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0092372	0.0092372	0	0	0	0	0.0092372
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0014054	0.0014054	0	0	0	0	0.0014054
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0.0829682	0.0829682	0	0	0	0	0.0829682
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.3382618	0.3382618	0	0	0	0	0.3382618
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Ф- ториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на	0.00054	0.00054	0	0	0	0	0.00054

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0703	фтор/) (615) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000682	0.000000682	0	0	0	0	0.000000682
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0172944	0.0172944	0	0	0	0	0.0172944
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)	0.00054	0.00054	0	0	0	0	0.00054
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.004924	0.004924	0	0	0	0	0.004924
Газообразные, жидкие:		44.088114992	44.088114992	0	0	0	0	44.088114992
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5.2603844	5.2603844	0	0	0	0	5.2603844
0302	Азотная кислота (5)	0.0216298	0.0216298	0	0	0	0	0.0216298
0303	Аммиак (32)	6.371782	6.371782	0	0	0	0	6.371782
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.69429	0.69429	0	0	0	0	0.69429
0322	Серная кислота (517)	4.5262138	4.5262138	0	0	0	0	4.5262138
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7.95463864	7.95463864	0	0	0	0	7.95463864
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000491452	0.000491452	0	0	0	0	0.000491452
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18.8155423	18.8155423	0	0	0	0	18.8155423
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0118668	0.0118668	0	0	0	0	0.0118668

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2024 год

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0348	Ортофосфорная кислота (938*)	0.0162328	0.0162328	0	0	0	0	0.0162328
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.1631	0.1631	0	0	0	0	0.1631
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.04945	0.04945	0	0	0	0	0.04945
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0057	0.0057	0	0	0	0	0.0057
0602	Бензол (64)	0.0049	0.0049	0	0	0	0	0.0049
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0005016	0.0005016	0	0	0	0	0.0005016
0621	Метилбензол (349)	0.004127	0.004127	0	0	0	0	0.004127
0627	Этилбензол (675)	0.0001254	0.0001254	0	0	0	0	0.0001254
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0004874	0.0004874	0	0	0	0	0.0004874
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1866516	0.1866516	0	0	0	0	0.1866516

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.7

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

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	основн. деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Площадка 1							
Фиктивное мероприятие	(0322) Серная кислота (517)	0001	0.0029	0.082434	0.0029	0.082434	1кв 2024	4кв 2028	1200	1200
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	0.0183	0.520188	0.0183	0.520188				
	(0303) Аммиак (32)	0019	0.04464	1.267781	0.04464	1.267781				
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1296	0.18448	0.1296	0.18448				
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02106	0.029978	0.02106	0.029978				
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0102916665	0.014657	0.0102916665	0.014657				
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.24205999608	0.34473264	0.24205999608	0.34473264				
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.5722166574	0.8149292	0.5722166574	0.8149292				
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0020	0.1296	0.9224	0.1296	0.9224				
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02106	0.14989	0.02106	0.14989				

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

РА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 3.7

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

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0102916665	0.073285	0.0102916665	0.073285				
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.24205999608	1.7236632	0.24205999608	1.7236632				
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.5722166574	4.074646	0.5722166574	4.074646				
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота	0021	0.1296	0.9224	0.1296	0.9224				
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (		0.02106	0.14989	0.02106	0.14989				
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0102916665	0.073285	0.0102916665	0.073285				
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.24205999608	1.7236632	0.24205999608	1.7236632				
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.5722166574	4.074646	0.5722166574	4.074646				
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота	0023	0.2592	2.112	0.2592	2.112				
	диоксид) (4)									
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (		0.04212	0.3432	0.04212	0.3432				
	6)									
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.020583333	0.16779475	0.020583333	0.16779475				
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.48411999216	3.94653252	0.48411999216	3.94653252				

Таблица 3.7

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v4.0 ТОО "Эко-Тест"

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

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.1444333148	9.3293881	1.1444333148	9.3293881				
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0026	0.011744	0.06016	0.011744	0.06016				
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (		0.0019084	0.009776	0.0019084	0.009776				
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00113165	0.005789	0.00113165	0.005789				
	(0330) Сера диоксид (		0.026616408	0.13615728	0.026616408	0.13615728				
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (									
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.06291974	0.3218684	0.06291974	0.3218684				
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0029	0.002368	0.02744	0.002368	0.02744				
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (		0.0003848	0.004459	0.0003848	0.004459				
	6)									
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0002305	0.00267125	0.0002305	0.00267125				
	(0330) Сера диоксид (		0.00542136	0.0628278	0.00542136	0.0628278				
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (									
	IV) оксид) (516)									
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0128158	0.1485215	0.0128158	0.1485215				
	В целом по объекту в результате всех		5.0675222579	33.82553384	5.0675222579	33.82553384			9600	9600



Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

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)	Среднезвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.04902	2	0.1226	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.004584	2	0.4584	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.0007337	2	0.0489	Нет
0302	Азотная кислота (5)	0.4	0.15		0.0011112	13	0.0002	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.16638783	16.8	0.0247	Да
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)		0.3		0.005694	3.94	0.0019	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0604395825	22	0.0183	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3.376009827	21.9	0.0309	Да
0348	Ортофосфорная кислота (938*)			0.02	0.000834	13	0.0032	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	3.693	2	0.0739	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	1.119	2	0.0373	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.129	2	0.086	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.1109	2	0.3697	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.01135	2	0.0568	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0934	2	0.1557	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.002838	2	0.1419	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000456	2	0.0456	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	1			0.1589759	2	0.159	Да

Таблица 2.2

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	10) Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.01	2	0.020	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		0.001946	2	0.0065	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0038	2	0.095	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.1116616	16.4	0.3387	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.9877312	6.42	4.9387	Да
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.0916112	3.75	0.3054	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		1.4023370484	22.2	0.1261	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00013056	2	0.0163	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0053308	2	0.2665	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.001946	2	0.0097	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.004572	2	0.0914	Нет

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.

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 2.4

Определение категории опасности предприятия  
на существующее положение

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. 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	11
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.04902	0.078473	1.961825	1.961825
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.004584	0.0092372	17.9970967	9.2372
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0007337	0.0014054	0	0.93693333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.1116616	5.2603844	568.387786	131.50961
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0011112	0.0216298	0	0.14419867
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.9877312	6.371782	95.9358274	159.29455
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.16638783	0.69429	11.5715	11.5715
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)			0.3		4	0.005694	0.0829682	0	0.27656067
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0916112	4.5262138	142.054692	45.262138
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0604395825	0.3382618	6.765236	6.765236
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	1.4023370484	7.95463864	159.092773	159.092773
0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00013056	0.000491452	0	0.0614315
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)		5	3		4	3.376009827	18.8155423	5.21982492	6.27184743
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на		0.02	0.005		2	0.0053308	0.0118668	3.07590349	2.37336

## Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Таблица 2.4

## Определение категории опасности предприятия

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0344	Фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.001946	0.00054	0	0.018
0348	Ортофосфорная кислота ( 938*)				0.02		0.000834	0.0162328	0	0.81164
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		3.693	0.1631	0	0.003262
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1.119	0.04945	0	0.00164833
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.129	0.0057	0	0.0038
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.1109	0.0049	0	0.049
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.01135	0.0005016	0	0.002508
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0934	0.004127	0	0.00687833
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.002838	0.0001254	0	0.00627
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000456	0.000000682	0	0.682
1325	Формальдегид (Метаналь) ( 609)		0.05	0.01		2	0.004572	0.0004874	0	0.04874
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) ( 10)		1			4	0.1589759	0.1866516	0	0.1866516
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01	0.0172944	0	0.115296
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.3	0.1		3	0.001946	0.00054	0	0.0054

Таблица 2.4

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-Тест"

Определение категории опасности предприятия  
на существующее положение

Туркестанская область, Хлопкоочистительный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2930	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0038	0.004924	0	0.1231
	В С Е Г О :						12.6043449039	44.621759674	1012.06246	536.823358

Суммарный коэффициент опасности: 1012.062465

Категория опасности: 3

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. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0.

3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

**Расчет приземных концентраций вредных веществ в  
приземном слое атмосферы**

Источник выброса 0001. Передвижной перевалке

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 2205 час/год.

Сепаратор оснащен циклонам ВЗП.

Эффективность очистки одного циклона  $\eta = 0,98$  (98%).

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 0,8$  г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов:  $H = 8,5$  м,  $D = 1,14$  м,

объем газовой смеси  $W_o = 0,375$  м<sup>3</sup>/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 0,375 \times 0,8 = 0,3 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 0,3 \times 2205 \times 3600/10^6 = 2,3814 \text{ т/год.}$$

После очистки  $M = 0,3$  г/сек.;  $V_{\text{год}} = 2,3814$  т/год.

Источник выброса 0002. Стационарная перевалка

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 2205 час/год.

Сепаратор оснащен циклонам ВЗП.

Эффективность очистки одного циклона  $\eta = 0,98$  (98%).

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 0,8$  г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов:  $H = 8,5$  м,  $D = 1,14$  м,

объем газовой смеси  $W_o = 0,375$  м<sup>3</sup>/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 0,375 \times 0,8 = 0,3 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 0,3 \times 2205 \times 3600/10^6 = 2,3814 \text{ т/год.}$$

После очистки  $M = 0,3$  г/сек.;  $V_{\text{год}} = 2,3814$  т/год.

Источник выброса 0003. Стационарная перевалка

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 2205 час/год.

Сепаратор оснащен циклонам ВЗП.

Эффективность очистки одного циклона  $\eta = 0,98$  (98%).

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 0,8$  г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов:  $H = 8,5$  м,  $D = 1,14$  м,

объем газовой смеси  $W_o = 0,375$  м<sup>3</sup>/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 0,375 \times 0,8 = 0,3 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 0,3 \times 2205 \times 3600/10^6 = 2,3814 \text{ т/год.}$$

После очистки  $M = 0,3$  г/сек.;  $V_{\text{год}} = 2,3814$  т/год.

источник выброса 6001, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 552 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S = 3,866$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V = 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.};}$$
$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 552/10^6 = \mathbf{0.288144 \text{ т/год.}}$$

источник выброса 6002, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 552 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.};}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 552/10^6 = \mathbf{0.288144 \text{ т/год.}}$$

источник выброса 6003, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 552 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.};}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 552/10^6 = \mathbf{0.288144 \text{ т/год.}}$$

источник выброса 6004, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 552 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.};}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 552/10^6 = \mathbf{0.288144 \text{ т/год.}}$$

источник выброса 6005, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 552 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.};}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 552/10^6 = \mathbf{0.288144 \text{ т/год.}}$$

источник выброса 6006, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 552 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 552/10^6 = \mathbf{0.288144 \text{ т/год.}}$$

источник выброса 6007, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 552 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 3,866$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 552/10^6 = \mathbf{0.288144 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6008, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 552 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 3,866$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 552/10^6 = \mathbf{0.288144 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6009. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 2205 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 9,33$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 2205/10^6 = \mathbf{2,7783 \text{ т/год.}}$$

источник выброса 6010. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 2205 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 9,33$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 2205/10^6 = \mathbf{2,7783 \text{ т/год.}}$$

источник выброса 0008 Отсос от сепаратора над сушильным барабаном №1

Источники выделений 002, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 2205 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4 \text{ г/м}^3$ .

Параметры источника выбросов:  $H = 8 \text{ м}$ ,  $D = 0,92 \text{ м}$ ,

объем газовой смеси  $W_0 = 5,0735 \text{ м}^3/\text{с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_0 \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,5 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 1,5 \times 3600 \times 2205/10^6 = 11,907 \text{ т/год.}$$

После очистки  $M = 0,3 \text{ г/сек.}; V_{\text{год}} = 2,3814 \text{ т/год.}$

источник выброса 0009 Отсос от сепаратора над сушильным барабаном №2

Источники выделений 002, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 2205 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4 \text{ г/м}^3$ .

Параметры источника выбросов:  $H = 8 \text{ м}$ ,  $D = 0,92 \text{ м}$ ,

объем газовой смеси  $W_0 = 5,0735 \text{ м}^3/\text{с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_0 \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,5 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 1,5 \times 3600 \times 2205/10^6 = 11,907 \text{ т/год.}$$

После очистки  $M = 0,3 \text{ г/сек.}; V_{\text{год}} = 2,3814 \text{ т/год.}$

источник выброса 0010 Отсос от сепаратора СС-15А

Источники выделений 002, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4 \text{ г/м}^3$ .

Параметры источника выбросов:  $H = 8 \text{ м}$ ,  $D = 0,5 \text{ м}$ ,

объем газовой смеси  $W_0 = 5,0735 \text{ м}^3/\text{с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_0 \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,25 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 1,25 \times 3600 \times 4410/10^6 = 19,845 \text{ т/год.}$$

После очистки  $M = 0,25 \text{ г/сек.}; V_{\text{год}} = 3,969 \text{ т/год.}$

источник выброса 0011 Отсос от сепаратора СС-15А

Источники выделений 001, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4 \text{ г/м}^3$ .

Параметры источника выбросов:  $H = 8 \text{ м}$ ,  $D = 0,5 \text{ м}$ ,

объем газовой смеси  $W_0 = 5,0735 \text{ м}^3/\text{с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_0 \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,25 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 1,25 \times 3600 \times 4410/10^6 = 19,845 \text{ т/год.}$$

После очистки  $M = 0.25$  г/сек.;  $V_{\text{год}} = 3,969$  т/год.

источник выброса 0012 Отсос от регенератора РХ

Источники выделений 001, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4$  г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов:  $H = 8$  м,  $D = 0,5$  м,

объем газовой смеси  $W_o = 5,0735$  м<sup>3</sup>/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,25$  г/сек.;

$V_{\text{год}} = 1,25 \times 3600 \times 4410/10^6 = 19,845$  т/год.

После очистки  $M = 0.25$  г/сек.;  $V_{\text{год}} = 3,969$  т/год.

источник выброса 0013 Отсос от регенератора РХ

Источники выделений 001, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4$  г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов:  $H = 8$  м,  $D = 0,5$  м,

объем газовой смеси  $W_o = 5,0735$  м<sup>3</sup>/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,25$  г/сек.;

$V_{\text{год}} = 1,25 \times 3600 \times 4410/10^6 = 19,845$  т/год.

После очистки  $M = 0.25$  г/сек.;  $V_{\text{год}} = 3,969$  т/год.

источник выброса 0014 Отсос от 1 поточной линии УХК, ХК

Источники выделений 001, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4$  г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов:  $H = 8$  м,  $D = 0,5$  м,

объем газовой смеси  $W_o = 5,0735$  м<sup>3</sup>/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,25$  г/сек.;

$V_{\text{год}} = 1,25 \times 3600 \times 4410/10^6 = 19,845$  т/год.

После очистки  $M = 0.25$  г/сек.;  $V_{\text{год}} = 3,969$  т/год.

источник выброса 0015 Отсос от 1 поточной линии УХК, ХК

Источники выделений 001, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4$  г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов:  $H = 8$  м,  $D = 0,5$  м,

объем газовой смеси  $W_o = 5,0735$  м<sup>3</sup>/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,25 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 1,25 \times 3600 \times 4410/10^6 = 19,845 \text{ т/год.}$$

$$\text{После очистки } M = 0,25 \text{ г/сек.}; V_{\text{год}} = 3,969 \text{ т/год.}$$

источник выброса 0016 Отсос от 2 поточной линии УХК, ХК

Источники выделений 001, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4 \text{ г/м}^3$ .

Параметры источника выбросов:  $H = 8 \text{ м}$ ,  $D = 0,5 \text{ м}$ ,

объем газовой смеси  $W_o = 5,0735 \text{ м}^3/\text{с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,25 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 1,25 \times 3600 \times 4410/10^6 = 19,845 \text{ т/год.}$$

$$\text{После очистки } M = 0,25 \text{ г/сек.}; V_{\text{год}} = 3,969 \text{ т/год.}$$

Источники выброса 0017 Отсос от 2 поточной линии УХК, ХК

Источники выделений 001, Сушильно-очистительный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация неорганической пыли до очистки  $C = 3,4 \text{ г/м}^3$ .

Параметры источника выбросов:  $H = 8 \text{ м}$ ,  $D = 0,5 \text{ м}$ ,

объем газовой смеси  $W_o = 5,0735 \text{ м}^3/\text{с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 5,0735 \times 3,4 = 1,25 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 1,25 \times 3600 \times 4410/10^6 = 19,845 \text{ т/год.}$$

$$\text{После очистки } M = 0,25 \text{ г/сек.}; V_{\text{год}} = 3,969 \text{ т/год.}$$

Источники выброса 0020 Отсос от КВМ-0,3 и линтера 5ЛП

Источники выделений 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация пыли хлопковой  $C = 0,0455 \text{ г/м}^3$ .

Параметры источника выбросов:  $H = 8 \text{ м}$ ,  $D = 0,63 \text{ м}$ ,

объем газовой смеси  $W_o = 6,5879 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 6,5879 \times 0,0455 = 0,3 \text{ г/сек.};$$

$$V_{\text{год}} = 0,3 \times 4410 \times 3600/10^6 = 4,7628 \text{ т/год.}$$

Источники выброса 0021 Отсос от улюка

Источники выделений 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация пыли хлопковой -0,0455 г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов: Н= 8 м, Д-0,63 м,  
объем газовой смеси  $W_o - 6,5879 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 6,5879 \times 0,0455 = 0,3 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,3 \times 4410 \times 3600/10^6 = 4,7628 \text{ т/год}$ .

Источник выброса 0022 Отсос от 5ЛП – 2-го съема

Источники выделений 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация пыли хлопковой -0,0455 г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов: Н= 8 м, Д-0,63 м,  
объем газовой смеси  $W_o - 6,5879 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 6,5879 \times 0,0455 = 0,3 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,3 \times 4410 \times 3600/10^6 = 4,7628 \text{ т/год}$ .

Источник выброса 0023 Отсос от 5ЛП – 2-го съема

Источники выделений 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация пыли хлопковой -0,0455 г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов: Н= 8 м, Д-0,63 м,  
объем газовой смеси  $W_o - 6,5879 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 6,5879 \times 0,0455 = 0,3 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,3 \times 4410 \times 3600/10^6 = 4,7628 \text{ т/год}$ .

Источник выброса 0024 Отсос от 5ЛП – 1-го съема

Источники выделений 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация пыли хлопковой -0,0455 г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов: Н= 8 м, Д-0,63 м,  
объем газовой смеси  $W_o - 6,5879 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 6,5879 \times 0,0455 = 0,3 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,3 \times 4410 \times 3600/10^6 = 4,7628 \text{ т/год}$ .

Источник выброса 0025 Отсос от 5ЛП – 1-го съема

Источники выделений 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация пыли хлопковой -0,0455 г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов: Н= 8 м, Д-0,63 м,  
объем газовой смеси W<sub>o</sub> – 6,5879 м<sup>3</sup>/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 6,5879 \times 0,0455 = 0,3 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,3 \times 4410 \times 3600/10^6 = 4,7628 \text{ т/год.}$

Источник выброса 0026 Отсос от конденсора волокна 5КВ

Источники выделений 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация пыли хлопковой -0,0379 г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов: Н= 8 м, Д-0,63 м,  
объем газовой смеси W<sub>o</sub> – 6,5879 м<sup>3</sup>/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 6,5879 \times 0,0379 = 0,25 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,25 \times 4410 \times 3600/10^6 = 3,969 \text{ т/год.}$

Источник выброса 0027 Отсос от конденсора волокна 5КВ

Источники выделений 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Сепаратор оснащен циклоном ВЗП.

Эффективность очистки – 80 %.

Концентрация пыли хлопковой -0,0379 г/м<sup>3</sup>.

Параметры источника выбросов: Н= 8 м, Д-0,63 м,  
объем газовой смеси W<sub>o</sub> – 6,5879 м<sup>3</sup>/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\text{макс}} = W_o \times C = 6,5879 \times 0,0379 = 0,25 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,25 \times 4410 \times 3600/10^6 = 3,969 \text{ т/год.}$

Источник выброса 6011. Узел пересыпки пыли из циклонов на конвейер

Источник выделения 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Концентрация пыли хлопковой -0,025 г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения S – 10,66 м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси V – 1,5 м/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 10,66 \times 0,025 = 0,4 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,4 \times 3600 \times 4410/10^6 = 6,3504 \text{ т/год.}$

Источник выброса 6012. Узел пересыпки пыли из конвейера на тележку

Источник выделения 004 Литерный цех

Время работы – 4410 час/год.

Концентрация пыли хлопковой -0,025 г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения S – 10,66 м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси V – 1,5 м/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\max} = V \times S \times C = 1,5 \times 10,66 \times 0,025 = 0.5 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,5 \times 3600 \times 4410/106 = 7,938 \text{ т/год.}$

ЭРА v2.0.343

Дата:03.07.23 Время:15:33:53

Город N 004,Шымкент

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Объект N 6013, Вариант 1 Источник загрязнения N 6013,

Источник выделения N 001, Горизонтально-фрезерный станок

Список литературы:

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

Технология обработки: Механическая обработка чугуна Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей Вид станков: Фрезерные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год ,  $T = 630$

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

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

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Удельный выброс, г/с (табл. 4) ,  $GV = 0.0139$

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

Валовый выброс, т/год (1) ,  $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0139 * 630 * 1 / 10^6 = 0.0063$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,  $G = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.0139 * 1 = 0.002$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.002	0.0063

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Объект N 0003, Вариант Источник загрязнения N6013

Источник выделения N 002, Токарный станок

Список литературы:

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

Технология обработки: Механическая обработка чугуна Местный отсос пыли проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год ,  $T = 630$

Число станков данного типа, шт. ,  $KOLIV = 2$

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

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Удельный выброс, г/с (табл. 4) ,  $GV = 0.0063$

Коэффициент эффективности местных отсосов ,  $KN = 0.9$

Валовый выброс, т/год (1) ,  $\_M\_ = 3600 * KN * GV * \_T\_ * \_KOLIV\_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.9 * 0.0063 * 630 * 2 / 10 ^ 6 = 0.0257$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,  $\_G\_ = KN * GV * NSI = 0.9 * 0.0063 * 1 = 0.00567$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2902	Взвешенные вещества	0.00567	<b>0.0257</b>

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 252,город Шымкент

Объект N,Вариант 1

Источник загрязнения N 6013

неорганизованные,Источник выделения N 01,Станок сверлильный

Список литературы:

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

Технология обработки: Абразивная заточка режущих инструментов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Станок универсально-заточный ЗБ642 Технологическая операция:

Черновая заточка сверл и резцов Диаметр абразивного круга - 200 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год ,  $\_T\_ = 750$

Число станков данного типа, шт. ,  $\_KOLIV\_ = 1$

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

**Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046\*)**

Удельный выброс, г/с (табл.3) ,  $GV = 0.0063$

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

Валовый выброс, т/год (1) ,  $\_M\_ = 3600 * KN * GV * \_T\_ * \_KOLIV\_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 * 0.0063 * 750 * 1 / 10 ^ 6 = 0.0034$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,  $\_G\_ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.0063 * 1 = 0.00126$

**Примесь: 2902 Взвешенные вещества**

Удельный выброс, г/с (табл.3) ,  $GV = 0.0145$

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

Валовый выброс, т/год (1) ,  $\_M\_ = 3600 * KN * GV * \_T\_ * \_KOLIV\_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 * 0.0145 * 750 * 1 / 10 ^ 6 = 0.00783$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) ,  $\_G\_ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.0145 * 1 = 0.0029$

<i>ИТОГО:</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
<i>Код</i>			
2902	Взвешенные вещества	0.0029	0.00783
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.00126	0.0034

Источник загрязнения N 6015 неорганизованные,

Источник выделения N 01,Резочные работы Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2 ,  $KNO2 = 0.8$

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4) ,  $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год ,  $T = 450$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4) ,  $GT = 74$

в том числе:

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) ,  $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) ,  $M = GT * T / 10^6 = 1.1 * 450 / 10^6 = 0.000495$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) ,  $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) ,  $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) ,  $M = GT * T / 10^6 = 72.9 * 450 / 10^6 = 0.0328$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) ,  $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) ,  $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) ,  $M = GT * T / 10^6 = 49.5 * 450 / 10^6 = 0.02228$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) ,  $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) ,  $GT = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) ,  $M = KNO_2 * GT * T / 10^6 =$

$0.8 * 39 * 450 / 10^6 = 0.01404$  Максимальный разовый выброс ЗВ,

г/с (6.2) ,  $G = KNO_2 * GT / 3600 = 0.8 * 39 / 3600 = 0.00867$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) ,  $M = KNO * GT * T / 10^6 = 0.13 * 39 * 450 / 10^6 =$

$0.00228$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) ,  $G = KNO * GT / 3600 = 0.13 * 39 / 3600 =$

$0.001408$

ИТОГО: Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025	0.0328
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.000495
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00867	0.01404
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001408	0.00228
0337	Углерод оксид (594)	0.01375	0.02228

Источник выброса 0037. Оголитель семян ОС-1

Источник выделения 005 Оголительный цех

Время работы – 630 час/год.

Концентрация пыли хлопковой -0,025 г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения S –5,33 м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси V – 1,5 м/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{\max} = V \times S \times C = 1,5 \times 5,33 \times 0,025 = 0.2 \text{ г/сек.};$

$V_{год} = 0,2 \times 3600 \times 630/106 = 0,4536$  т/год.

Источник выброса 0038. Оголитель семян ОС-1

Источник выделения 005 Оголительный цех

Время работы – 630 час/год.

Концентрация пыли хлопковой  $-0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 5,33$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{макс} = V \times S \times C = 1,5 \times 5,33 \times 0,025 = 0.2$  г/сек.;

$V_{год} = 0,2 \times 3600 \times 630/106 = 0,4536$  т/год.

Источник выброса 0039. Оголитель семян ОС-1

Источник выделения 005 Оголительный цех

Время работы – 630 час/год.

Концентрация пыли хлопковой  $-0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 5,33$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{макс} = V \times S \times C = 1,5 \times 5,33 \times 0,025 = 0.2$  г/сек.;

$V_{год} = 0,2 \times 3600 \times 630/106 = 0,4536$  т/год.

Источник выброса 0040. Уловитель семян УСМ-1

Источник выделения 005 Оголительный цех

Время работы – 630 час/год.

Концентрация пыли хлопковой  $-0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 5,33$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

Величина определяется по формуле:

2917 - Пыль хлопковая

$M_{макс} = V \times S \times C = 1,5 \times 5,33 \times 0,025 = 0.2$  г/сек.;

$V_{год} = 0,2 \times 3600 \times 630/106 = 0,4536$  т/год.

### ХПП Ынтымак в Мактааральском районе

Источник выброса 6016. Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 80 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 3,866$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V - 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{макс} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = 0.145$  г/сек.;

$V_{год} = 0,145 \times 3600 \times 80/10^6 = 0.04176$  т/год.

Источник выброса 6017. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 80 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S - 9,33$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V = 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 80/106 = \mathbf{0.1008 \text{ т/год.}}$$

### ХПП Арай в Мактааральском районе

Источник выброса 6018, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 50 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S = 3,866$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V = 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 50/106 = \mathbf{0.0261 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6019. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 50 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S = 9,33$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V = 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 50/106 = \mathbf{0.063 \text{ т/год.}}$$

### ХПП Кызылкум-1 в Мактааральском районе

Источник выброса 6020, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S = 3,866$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V = 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/106 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6021. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025$  г/м<sup>3</sup>.

Площадь сечения  $S = 9,33$  м<sup>2</sup>.

Скорость газовой смеси  $V = 1,5$  м/с.

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/106 = \mathbf{0.126 \text{ т/год.}}$$

**ХПП Ишан ата в Мактааральском районе**

Источник выброса 6022, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойоздушной смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$ ;

$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год}}$ .

Источник выброса 6023. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойоздушной смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$ ;

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.126 \text{ т/год}}$ .

**ХПП Ералиева в Мактааральском районе**

Источник выброса 6024, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 80 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойоздушной смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$ ;

$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 80/10^6 = \mathbf{0.04176 \text{ т/год}}$ .

Источник выброса 6025. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 80 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойоздушной смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$ ;

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 80/10^6 = \mathbf{0.1008 \text{ т/год}}$ .

**ХПП Дильдабеков в Мактааральском районе**

Источник выброса 6026, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 60 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойоздушной смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 60/10^6 = \mathbf{0.03132 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6027. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 60 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 60/10^6 = \mathbf{0.0756 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Кызылкум-2 в Мактааральском районе**

Источник выброса 6028. Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 60 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 60/10^6 = \mathbf{0.03132 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6029. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 60 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 60/10^6 = \mathbf{0.0756 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Игилик в Мактааральском районе**

Источник выброса 6030. Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 140 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 140/10^6 = \mathbf{0.07308 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6031. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 140 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$ ;

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 140/106 = \mathbf{0.1764 \text{ т/год}}$ .

**ХПП Атакент в Мактааральском районе**

Источник выброса 6032, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 60 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$ ;

$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 60/106 = \mathbf{0.03132 \text{ т/год}}$ .

Источник выброса 6033. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 60 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$ ;

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 60/106 = \mathbf{0.0756 \text{ т/год}}$ .

**ХПП Береке в Мактааральском районе**

Источник выброса 6034, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 140 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$ ;

$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 140/106 = \mathbf{0.07308 \text{ т/год}}$ .

Источник выброса 6035. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 140 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 140/106 = \mathbf{0.1764 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Ленин жолы в Мактааральском районе**

Источник выброса 6036, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 90 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 90/106 = \mathbf{0.04698 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6037. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 90 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 90/106 = \mathbf{0.1134 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Мадениет в Мактааральском районе**

Источник выброса 6038, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/106 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6039. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/106 = \mathbf{0.126 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Кетебай в Мактааральском районе**

Источник выброса 6040, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 60 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 60/10^6 = \mathbf{0.03132 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6041. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 60 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 60/10^6 = \mathbf{0.0756 \text{ т/год.}}$$

**ХПП Мырзашоки в Мактааральском районе**

Источник выброса 6042, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 80 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 80/10^6 = \mathbf{0.04176 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6043. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 80 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 80/10^6 = \mathbf{0.1008 \text{ т/год.}}$$

**ХПП Байконыс в Мактааральском районе**

Источник выброса 6044, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6045. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойдушной смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.126 \text{ т/год.}}$$

ХПП Абай в Мактааральском районе

Источник выброса 6046, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойдушной смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6047. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойдушной смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.126 \text{ т/год.}}$$

ХПП Достык в Мактааральском районе

Источник выброса 6048, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовойдушной смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6049. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = 0,35 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/106 = 0,126 \text{ т/год.}$

### **ХПП Казыбек би в Мактааральском районе**

Источник выброса 6050, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 140 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = 0,145 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 140/106 = 0,07308 \text{ т/год.}$

Источник выброса 6051. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 140 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = 0,35 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 140/106 = 0,1764 \text{ т/год.}$

### **ХПП Атамекен в Мактааральском районе**

Источник выброса 6052, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = 0,145 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/106 = 0,0522 \text{ т/год.}$

Источник выброса 6053. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/106 = \mathbf{0.126 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Макталы 2 (центр) в Мактааральском районе**

Источник выброса 6054, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 70 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 70/106 = \mathbf{0.03654 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6055. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 70 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 70/106 = \mathbf{0.0882 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Жана-ауыл в Мактааральском районе**

Источник выброса 6056, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/106 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6057. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/106 = \mathbf{0.126 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Жана жол в Мактааральском районе**

Источник выброса 6058, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 90 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 90/10^6 = \mathbf{0.04698 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6059. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 90 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 90/10^6 = \mathbf{0.1134 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Фрунзе в Мактааральском районе**

Источник выброса 6060, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6061. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.126 \text{ т/год.}}$$

### **ХПП Шугыла в Мактааральском районе**

Источник выброса 6062, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6063. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.126 \text{ т/год.}}$$

**ХПП Маяк в Мактааральском районе**

Источник выброса 6064, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 50 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 50/10^6 = \mathbf{0.0261 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6065. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 50 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = \mathbf{0.35 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 50/10^6 = \mathbf{0.063 \text{ т/год.}}$$

**ХПП Нурлыбаев в Мактааральском районе**

Источник выброса 6066, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C - 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S - 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V - 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = \mathbf{0.145 \text{ г/сек.}}$$

$$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/10^6 = \mathbf{0.0522 \text{ т/год.}}$$

Источник выброса 6067. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = 0,35 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/106 = 0,126 \text{ т/год.}$

#### **ХПП Оркен в Мактааральском районе**

Источник выброса 6068, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 150 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = 0,145 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 150/106 = 0,0783 \text{ т/год.}$

Источник выброса 6069. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 150 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = 0,35 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 150/106 = 0,189 \text{ т/год.}$

#### **ХПП Алаш в Мактааральском районе**

Источник выброса 6070, Питатель ленточный (ПЛ) транспортер ТЛХ-18

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 3,866 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 3,866 \times 0,025 = 0,145 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,145 \times 3600 \times 100/106 = 0,0522 \text{ т/год.}$

Источник выброса 6071. Разборщик бунта РБХ

Источник выделения 001, Производства заготовительный пункт

Время работы – 100 час/год.

Концентрация неорганической пыли  $C = 0,025 \text{ г/м}^3$ .

Площадь сечения  $S = 9,33 \text{ м}^2$ .

Скорость газовой смеси  $V = 1,5 \text{ м/с}$ .

2909 - Пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния

Величина определяется по формуле:

$M_{\text{макс}} = V \times S \times C = 1,5 \times 9,33 \times 0,025 = 0,35 \text{ г/сек.};$

$V_{\text{год}} = 0,35 \times 3600 \times 100/106 = 0,126 \text{ т/год.}$

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

Товарищество с ограниченной ответственностью " АИГ Kazakhstan "

Расчет рассеивание

