

**ИП «Кирпичный завод Дос»
ИП «ЭКО-ОРДА»**

«Утверждаю»:

Директор

ИП «Кирпичный завод Дос»

Әлімқұлов Д.Ш.

» апрель 2026 г.



**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих
веществ в атмосферу от источников выбросов ИП «Кирпичный
завод Дос», расположенной на 17 км автодороги Кызылорда-
Жезказган**

**Директор
ИП «ЭКО-ОРДА»**



Әбдиев С.Б.

г. Кызылорда, 2026 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Государственная Лицензия № 02468Р выдана Комитетом экологического регулирования и контроля МООС и водных ресурсов РК от 08.04.2019 года на выполнение работ в области природоохранного нормирования и проектирования

Исполнитель:	Должность:
Әбдиев С.Б.	Директор ИП «ЭКО-ОРДА»
Данные разработчика:	
Республика Казахстан, 120000, г. Кызылорда, мрн. Сырдария дом 20, кв. 39 Телефоны: 8777 785 13 46 e-mail: ecoorda@bk.ru	

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственной деятельности Индивидуального предпринимателя «Кирпичный завод Дос» (далее – ИП «Кирпичный завод Дос») разработан в связи с необходимостью установления нормативов эмиссии (выбросов) на период эксплуатации объекта, а также для формирования полного пакета документов в соответствии с п. 2 ст. 122 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Разработчик проекта НДВ - ИП «ЭКО-ОРДА» (гос.лицензия № 02468Р).

Оператор объекта: ИП «Кирпичный завод Дос», БИН 830 930 300 366, юридический адрес: Республика Казахстан, 120700, Кызылординская область, Шиелійский район, с. Байгекум, ул. Досбол Бн 5/2.

Объект нормирования: действующий кирпичный завод, расположенный по адресу: Кызылординская область, г. Кызылорда, аульный округ Косшынырауский, село Абай, урочище Аякколь, здание 26.

Основной вид деятельности: производство обожжённого керамического кирпича и кирпича-сырца, используемого для кладки наружных и внутренних стен, а также стеновых блоков, брусчатки, бордюров и тротуарной плитки для жилищного и производственного строительства.

Сведения о ранее разработанной проектной документации

При проектировании и строительстве объекта (прежним природопользователем – ТОО «Асар Курылыс») был разработан раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) в составе рабочего проекта «Строительство кирпичного завода, расположенного на 17 км трассы Кызылорда – Жезказган». Указанный раздел получил положительное заключение государственной экологической экспертизы № 061-0020/18 от 13.11.2018 г.

На основании данного заключения уполномоченным органом (РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области») было выдано Разрешение №: KZ18VCZ00212497 на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий, действующее по 31 декабря 2026 года. Указанным разрешением были установлены нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объекта, а также требования к обращению с отходами и водопотреблению.

Обоснование разработки нового проекта НДВ

В связи со сменой природопользователя на основании договора купли-продажи движимого имущества и передачи права недропользования (договор от 14.11.2024 г.), а также с истечением срока действия ранее выданного разрешения, оператор – ИП «Кирпичный завод Дос» – инициировал разработку настоящего проекта НДВ на период 2027–2036 годы.

При разработке проекта НДВ использованы:

- Рабочий проект строительство кирпичного завода расположенного на 17 км вдоль трассы Кызылорда-Жезказган;
- актуализированные данные о технологическом оборудовании, режиме работы предприятия и применяемых газоочистных установках;
- результаты моделирования рассеивания приземных концентраций с использованием программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0).

Основные результаты проекта НДВ

По результатам инвентаризации и расчётов на предприятии выявлены 11 стационарных источников выбросов (3 организованных и 8 неорганизованных). Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ после применения природоохранных мероприятий составляет **38,331468 т/год**, максимальный разовый выброс – **2,796064 г/с**.

В рамках реализации мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, на

предприятии проведена оптимизация технологического процесса подготовки сырья. В соответствии с утвержденным технологическим регламентом, обеспечено поддержание влажности глины на уровне 10–12% на всех этапах переработки (от площадки хранения до смесителя). Данный показатель является оптимальным для обеспечения требуемой пластичности шихты при производстве кирпича. Применение увлажнения позволяет снизить интенсивность пылевыведения от неорганизованных источников (площадка глины, транспортеры, узлы пересыпки) за счет повышения адгезионных свойств частиц пыли, что подтверждается расчетами с применением коэффициента $K_5 = 0.01$

В целях реализации мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ предусмотрено использование каменного угля с пониженной зольностью и сернистостью по сравнению с ранее применяемым топливом. Расчеты выбросов от источников №0001, №0002 и №0003 выполнены на основании показателей качества топлива, подтвержденных в исходных данных. Применение угля с улучшенными характеристиками позволяет снизить образование золы и выбросы твердых частиц в атмосферный воздух.

Для эксплуатации кирпичного завода предусматривается использование каменного угля с улучшенными экологическими характеристиками.

Основные показатели топлива, принятые для расчетов выбросов загрязняющих веществ:

- зольность на рабочее состояние топлива (A_r) — не более 15 %;
- содержание серы на рабочее состояние топлива (S_r) — не более 0,5 %;
- влажность рабочая (W_r) — не более 12 %;
- теплота сгорания — не менее 5000 ккал/кг.

Использование угля с пониженной зольностью и сернистостью позволяет снизить образование золы и объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации печей обжига и отопительного котла.

Поддержание технологической влажности глиняного сырья в диапазоне 10-12% осуществляется путем проведения регулярного орошения сырья на площадке хранения и в узлах пересыпки конвейерных линий. В качестве технических средств используются мобильные распылительные установки (гибкие шланги с форсунками/распылителями), подключенные к общезаводской сети технического водоснабжения.

Процесс орошения является частью технологического регламента подготовки шихты. Контроль влажности осуществляется силами ответственного персонала (технолога/лаборанта) путем визуального осмотра и экспресс-анализа влажности сырья перед подачей в смеситель. Данные о проведении орошения и результатах контроля влажности фиксируются в рабочем журнале (журнал учета технологических операций). Данный метод не требует изменения проектных решений и относится к операционным мерам по управлению качеством сырья.

На период эксплуатации кирпичного завода являются

- Отопительный котел;
- Навес для сырой и готовой продукции;
- Печь гофмана;
- Навес для хранения угля;
- Тех. линия;

Всего: 11 источников выбросов, из них 3-организованных, 8-неорганизованных источников выбросов.

Согласно расчетам, в период эксплуатации, в атмосферу выбрасываются 5 ингредиентов загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (Н)	Значени- е М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.2	0.04	2	0.31244	4.7858	119.645
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.4	0.06	3	0.050794	0.77714	12.9523 333
0330	Сера диоксид (Антидрия сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.5	0.05	3	0.8012	11.963	239.26
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			5	3	4	1.0115	14.443	4.81433 333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.3	0.1	3	0.62013	6.362528	63.6252 8
	В С Е Г О...						2.796064	38.331468	440.296 947

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)

Отходы

Отходы, образующиеся в процессе работы предприятия в период эксплуатации, согласно расчетам и представленным данным Заказчика составляют:

- Автомобильные шины – 0,3387 т/год;
- Отработанные аккумуляторы – 0,0024 т/год;
- Промасленная ветошь – 0,635 т/г;
- ТБО – 2,25 т/год;
- Золошлаковые отходы – 258,3 т/г.

Отходы, образованные при эксплуатации объекта будут вывезены согласно договора со специализированной организацией. Для временного хранения отходов, предусматривается установка металлических контейнеров. Вывоз будет осуществляться по мере необходимости.

Инженерное обеспечение

- Водоснабжение – привозное (бутилированная вода для питьевых нужд, техническая вода доставляется по договору).
- Водоотведение – осуществляется с использованием биотуалетов (для персонала). Сточные воды не образуются.
- Электроснабжение – от внешней сети.
- Теплоснабжение – для технологических нужд (обжиг кирпича) используется уголь; для отопления помещений – отопительный котел на угле.

Персонал и режим работы

Персонал

Общая численность работников предприятия – 30 человек, в том числе:

- административно-управленческий персонал – 5 чел.;
- основные производственные рабочие – 20 чел.;
- вспомогательный персонал – 5 чел.

Режим работы

- Печи обжига (0001, 0002): круглосуточно, 3 смены по 8 часов, 4320 часов в год (сезон 180 суток).
- Участок подготовки глины (дробление, смешение, транспортировка,

источники 6006–6011): 1 смена (дневная), 1440 часов в год.

- Складские зоны (навесы 6004, 6005): обслуживаются в 1 смену, но выбросы пыли учитываются за всё время хранения (4320 часов в год).

- Отопительный котел (0003): круглосуточно, 2160 часов в год (отопительный период).

Персонал, занятый на непрерывных участках (печи, котел), работает посменно. На участках с прерывистым режимом – в одну смену.

На границе санитарно-защитной зоны (500 м) и в жилой застройке максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, что соответствует требованиям гигиенических нормативов.

Согласно п.50 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КРДСМ-2 для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее-%) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

В ходе обследования территории ИП «Кирпич Дос» проведена инвентаризация древесно-кустарниковой растительности. На земельном участке произрастает ориентировочно 500 единиц древесно-кустарниковой растительности, основную часть которой составляют карагач и клен. Также на территории имеются плодовые деревья и декоративные кустарники.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете. В 2027 году с 1 января МРП составляет 4 325 тенге.

Нормативы НДС подлежат пересмотру (переутверждению) в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- ✓ изменении экологической обстановки в регионе;
- ✓ появления новых и уточнения существующих источников загрязнения окружающей природной среды;
- ✓ приватизации структурных единиц и подразделений, выделяемых из предприятий в качестве самостоятельных объектов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

4

АННОТАЦИЯ

5

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

9

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА

1

4

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

1

8

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

21

2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ.

20

2.3 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО И ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И МИРОВОМУ ОПЫТУ

21

2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

2

1

2.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

2

7

2.6 ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ И ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ

2

2

2.7 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

2

5

2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ

30

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

3

1

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3

2

4.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ГОРОДА.

32

4.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3

2	
5	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ 4
3	
6	УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА 5
2	
7	ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 5
2	
8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
53	
9	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ 5
4	
	ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 5
6	
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 105

ВВЕДЕНИЕ

В проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выброса для кирпичного завода расположенного на 17 км вдоль трассы Кызылорда-Жезказган.

Работы выполнялись согласно действующим природоохранным нормам и правилам с использованием технической документации Заказчика.

При разработке проекта нормативов допустимых выбросов использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Состав и содержание настоящего документа соответствует:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;

- РНД 211.2.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятий Республики Казахстан»;

- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденные Приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ от 10 марта 2021 года № 63».

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов для ИП «Кирпичный завод Дос» выполнены программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Реквизиты природопользователя: **ИП «Кирпичный завод Дос»**

Юридический адрес	Республика Казахстан, 120700, Кызылординская область, Шиелійски р., село Байгекум, улица Досбол Бн 5/2БИН 071 240 002 008
Тел./факс, e-mail:	830 930 300 366 Arai87_87@list.ru
Ответственный за природопользование	Әлімқұлов Досбол Шеріханұлы

Разработчик: **ИП «ЭКО-ОРДА»**

Адрес, реквизиты	Республика Казахстан, индекс 120000, г. Кызылорда, мкр. Сырдария, дом 20, квартира 39 ИИН 820105301634 ИИК KZ06722S000001965333 В АО «Kaspi Bank» Тел: 7 777 785 1346, Электронная почта: ecoorda@bk.ru
Директор	Әбдиев С.Б.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Оператор объекта и его реквизиты

Индивидуальный предприниматель «Кирпичный завод Дос»

БИН: 830 930 300 366

Юридический адрес: Республика Казахстан, 120700, Кызылординская область, Шиелійский район, село Байгекум, улица Досбол Бн 5/2.

Фактический адрес производственного объекта: Кызылординская область, г. Кызылорда, аульный округ Косшынырауский, село Абай, урочище Аякколь, здание 26.

1.2. Местонахождение и характеристика площадки

Производственный объект – действующий кирпичный завод – расположен на земельном участке площадью 4,0 га (40 000 м²) по адресу: Кызылординская область, г. Кызылорда, аульный округ Косшынырауский, село Абай, урочище Аякколь, здание 26. Территория находится на южной стороне от трассы Кызылорда – Жезказган (17 км трассы).

Площадь застройки – 7 265 м², площадь покрытий – 6 421 м², грунтовые покрытия – 26 314 м².

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 500 м от границы предприятия. Санитарно-защитная зона установлена в размере 500 м в соответствии с санитарными правилами для производства кирпича. Зоны отдыха, санатории, дома отдыха и пансионаты вблизи предприятия отсутствуют. Река Сырдарья находится на расстоянии 12,7 км.

Период эксплуатации.

1. Количество планируемого изготовления кирпичей (шт/сезон) – 2 700 000
2. Количество обожженного кирпича (шт/сезон) – 2 700 000.
3. Годовой расход глины т/год – 20529 т.
4. Годовой расход каменного угля на кольцевые печи (т/год) – 1246 т.

Основное оборудование: Печь Гофмана (кольцевая), формовочные линии, ленточные конвейеры, дробилки, сушильные камеры, отопительные котлы.

Вид используемого топлива: Твердое топливо (уголь) для обжига и отопления.

1.3. Сведения о ранее выданной разрешительной документации

В 2018 году был разработан раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) в составе рабочего проекта «Строительство кирпичного завода, расположенного на 17 км трассы Кызылорда – Жезказган». Указанный раздел получил положительное заключение государственной экологической экспертизы № 061-0020/18 от 13.11.2018 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области».

На основании заключения уполномоченным органом было выдано Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ18VCZ00212497 сроком действия с 13.11.2018 г. по 31.12.2026 г. Данным разрешением были установлены нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, лимиты на размещение отходов и условия водопользования.

1.4. Смена природопользователя

В 2024 году в результате гражданско-правовой сделки (договор купли-продажи движимого имущества и передачи права недропользования от 14.11.2024 г.) собственником производственного объекта стал ИП «Кирпичный завод Дос».

В связи со сменой природопользователя и истечением срока действия ранее выданного разрешения (31.12.2026 г.) возникает необходимость установления новых нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период 2027–2036 гг. Настоящий проект НДВ

разработан на основании актуальных данных инвентаризации и учитывает только эксплуатационную стадию работы кирпичного завода (строительно-монтажные работы завершены).



Рисунок 1-Ситуационная схема территорий кирпичного завода



Организованные источники (3 источника — имеют трубы/шахты)

- 0001: Печь гофмана (кольцевая печь обжига)
- 0002: Печь гофмана (кольцевая печь обжига, вторая)
- 0003: Отопительный котел

Неорганизованные источники (8 источников — открытые площадки, узлы пересыпки, техника)

Пылевые (глина, уголь)

- 6004: Навес для хранения угля (пыление при хранении)
- 6005: Навес для сырой и готовой продукции (склад глины и кирпича-сырца)
- 6006: Питатель ленточный (пересыпка глины)
- 6007: Ленточный конвейер (6 ед) — транспортировка и сдувание пыли с ленты
- 6008: Двухвальная дробилка (дробление глины)
- 6009: Вальцы тонкого помола (измельчение глины)
- 6010: Двухвальный смеситель (перемешивание глины с водой)
- 6011: Питатель шассинчатый (подача материала, пыление и пересыпка)

Рисунок 1.1 - Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



Рисунок 2 - Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием ближайших водоохранных зон участка (12,7км)

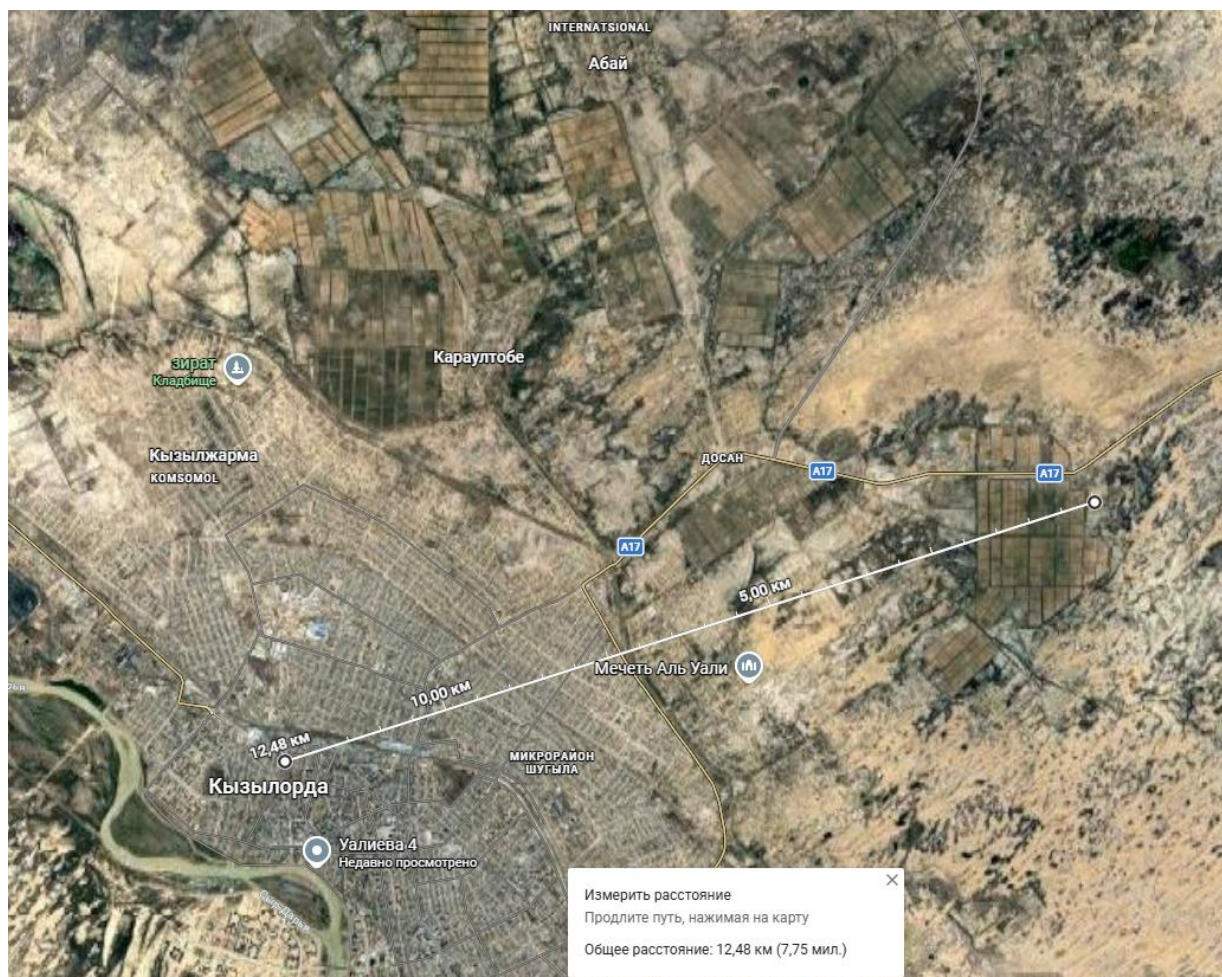


Рисунок 3 - Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием ближайших населенных пунктов г.Кызылорда (12.48 км)

2. Климатические условия

Климат характеризуется резкой континентальностью, проявляющейся в температурных контрастах дня и ночи, в быстром переходе от зимы к лету.

Наблюдается небольшая сухость воздуха, неустойчивость атмосферных осадков, интенсивное испарение, малоснежье в зимний период, сдувание снега с поверхности земли, обилие прямой и солнечной радиации в течение всего вегетативного периода. Зима умеренно холодная, малоснежная и продолжительная.

Такой климатический режим обусловлен расположением региона внутри евразийского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами. Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Температурный режим воздуха формируется под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных условий подстилающей поверхности. На территории расположения завода лето жаркое и продолжительное. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля составляет 26,2 °С (табл. 1.1), а среднее из абсолютных максимальных температур достигает 38 °С (табл. 1.3.). Суточные колебания температуры воздуха достигают 14-16 °С. Зимой температуры имеют отрицательные значения, так средняя температура самого холодного месяца января составляет -13,1 °С (табл. 1.1.), а среднее из абсолютных минимумов температуры воздуха января -29 °С (табл. 1.2). Средняя абсолютная амплитуда составляет 67 °С, а средняя годовая температура воздуха 7,2 °С.

Таблица 4.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-13,1	-12,1	-1,6	10,4	18,9	24,0	26,2	24,0	17,2	7,6	-1,5	-8,9	7,2

Таблица 4.2. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-29	-28	-23	-4	3	10	14	10	2	-6	-17	-26	-32

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, меняется в течение года в широких пределах. Относительная влажность < 30% и более 80 % считается дискомфортом. Так, в изучаемом районе среднемесячная относительная влажность летом достигает 40 %, а зимой 81 % (табл. 1.3) и составляет 148 дней с влажностью менее 30 % и 55 дней с влажностью выше 80 %. Следовательно, 207 дней в году считаются дискомфортными для проживания человека.

Таблица 4.3. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, (%)

Месяцы, год												
I	II	III	IV.	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
81	80	77	57	47	42	42	40	45	60 .	74	80	60

Ветровой режим. Для изучаемого района характерны частые и сильные ветры северо-восточного и восточного направления (табл. 1.4). Наибольшую повторяемость за год имеют ветры северо-восточного направления. Скорость ветра по средним многолетним данным составляет 9,0 м/с.

Таблица 4.4 - Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей (%).

С	СВ	В	юв	ю	103	3	СЗ	Штиль
19	24	13	6	7	13	8	10	2

Таблица 4.5 - Среднегодовая скорость ветра, (м/с)

Метеостанция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Кызылорда	4,8	5,2	5,3	5,3	5,0	5,0	4,9	4,6	4,4	4,8	4,7	4,7	4,9

Годовая скорость ветра в районе исследований составляет 4,9 м/с (табл. 1.5.). В теплый период сильные ветры вызывают пыльные бури (табл. 1.6), а в холодный метели (табл. 1.7). Очень сильные ветры (более 15 м/с) наблюдаются 16 дней в году.

Таблица 4.6. Число дней с пыльной бурей

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
81	80	77	57	47	42	42	40	45	60	74	80	60

Таблица 4.7. Среднее число дней с метелью

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3	3	1	0,04	-	-	-	-	-	0,1	0,5	1	19

Таблица 4.8. Среднее число с сильным ветром (>T5 м/с)

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1,0	1,7	2,4	1,8	1,1	1,5	1,4	0,9	0,9	1,5-	1,1	0,9	16

Атмосферные осадки. Засушливость - одна из отличительных черт климата района. Осадков выпадает очень мало, и они распределяются по сезонам года крайне неравномерно - 60 % всех осадков приходится на зимне-весенний период. Осадки летнего периода не имеют существенного значения, как для увлажнения почвы, так и для развития культурных растений.

Снежный покров незначителен и неустойчив; образуется он в третьей декаде ноября. Средняя высота его 9 см. Устойчиво снег лежит 2,5 месяца. Средний запас воды в снеге составляет 34 мм.

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Небольшое количество солнечной радиации, поступающее зимой на подстилающую поверхность, почти полностью отражается. Изучаемый регион отличается ярко выраженной засушливостью с годовым количеством осадков 137 мм (табл. 1.9). Объясняется это тем, что район расположен почти в центре Евразии, мало доступен непосредственному воздействию влажных атлантических масс воздуха, являющимся основным источником увлажнения.

Осадки ливневого характера с грозами и градом наблюдаются в теплое время года (табл. 1.10,1.11). Зимой ливневые осадки наблюдаются значительно реже.

Таблица 4.9. Среднее многолетнее количество осадков.

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
11	10	13	14	12	10	10	9	6	17	12	13	137

Таблица 4.10. Среднее число дней с грозой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	,0,02	0,07	0,3	2	3	3	2	0,7	0,1	0,02	-	11

Таблица 4.11. Среднее число с градом

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	0,1	0,1	0,04	0,02	0,04	0,02	-	-	0,3

Метеорологический потенциал загрязнений атмосферы. Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние на рассеивание примесей в атмосферу оказывает режим ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние тумана, осадки и радиационный режим.

В холодный период наблюдаются туманы (табл. 1.12), в среднем их бывает 26 дней в году.

Таблица 4.12. Среднее число дней с туманом

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
6	4	4	2	0,1	-	0,02	-	0,1	1	3	6	26

Капли тумана поглощают примесь, причем не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязненных слоев воздуха. Вследствие этого концентрация примесей сильно возрастает в слое тумана, уменьшается над ним. При этом растворение сернистого газа в капле тумана приводит к образованию более токсичной серной кислоты. Так как в тумане возрастает весовая концентрация сернистого газа, то при его окислении может образоваться серной кислоты в 1,5 раза больше.

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере. Однако в это время значительно увеличивается подъем перегретых выбросов в слои атмосферы, где они рассеиваются, если при этих условиях наблюдаются инверсии, то может образоваться «потолок», который будет препятствовать подъему выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастет.

Осадки очищают воздух от примесей. После длительных и интенсивных осадков высокие концентрации примесей наблюдаются очень редко. Засушливость климата в изучаемом районе не способствуют очищению атмосферы.

Солнечная радиация обуславливает фотохимические реакции в атмосфере и формирование различных вторичных продуктов, обладающих часто более токсичными свойствами, чем вещества, поступающие от источников выбросов.

Инверсия затрудняет вертикальный воздухообмен. Если слой приподнятой инверсии располагается непосредственно над источником выбросов (трубой), то в приземном слое атмосферы создаются опасные условия загрязнения, так как инверсионный слой ограничивает подъем выбросов и способствует их накоплению в приземном слое. Если слой инверсии, расположенный ниже уровня выбросов, препятствует переносу их к земной поверхности. Как видно из таблицы 1.17., в изучаемом районе повторяемость приземных инверсий в годовом ходе составляет 39 % и незначительно меняется от месяца к месяцу: от 36 % (февраль) до 42 % (сентябрь).

Таблица 4.13. Годовой ход повторяемости инверсии в изучаемом районе, %

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
38	36	37	37	37	38	38	40	42	42	40	39	39

Совокупность климатических условий: режим ветра, застой воздуха, туман, инверсии и т.д., определяет способность атмосферы рассеивать продукты выбросов и формировать некоторый уровень ее загрязнения. Для оценки климатических условий рассеивания примесей на территории СНГ используется показатель - потенциал загрязнения атмосферы

(ПЗА), по которой выделяются пять зон. Описываемый район относится к IV зоне с высоким ПЗА (от 3,0 до 3,3).

Данный регион с вышеописанными климатическими характеристиками находится вдали от населенных пунктов и промышленных предприятий, поэтому в приземном слое атмосферы отсутствуют признаки техногенного влияния.

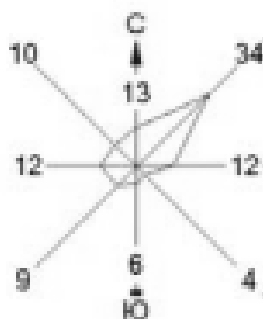


Рис.1- Роза ветров

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения площадки предприятия, вводимые в программу в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 3.1.

Согласно рекомендациям Казгидромета размеры расчетного прямоугольника выбраны из условий кратности высот источников выброса, характера размещения изолиний и расстоянием до жилой зоны.

Значение безразмерного коэффициента рельефа местности $j=1$, так как местность слабопересеченная и перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

Таблица 3.1 - Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

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	34.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16.0
СВ	31.0

В	14.0
ЮВ	4.0
Ю	6.0
ЮЗ	8.0
З	12.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Воздействие планируемых работ на атмосферный воздух

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения. Основными принципами охраны атмосферного воздуха согласно «Экологического кодекса» являются:

- ♦ охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- ♦ недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест, принятых в Казахстане, (Гигиенические нормативы «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.1.6.698-98, РК 3.02.036.99).

Основными технологическими сооружениями, расположенными на площадке размещения кирпичного завода, являются:

- Административное здание;
- Гараж;
- КПП;
- Склад;
- Навес для сырой и готовой продукции;
- Печь гофмана;
- Навес для хранения угля;
- Площадка для технологической линии формирования кирпича (питатель ленточный, ленточный конвейер (6 ед.), двухвальная дробилка, вальцы тонкого помола, двухвальный смеситель, питательный пластинчатый, пресс шнековый вакуумный, резак однострунный, резак многострунный, компрессор, насос вакуумный);
- Емкость 8м³;
- Насосная площадка;
- Дренажная емкость.

Проводимая работа подразделяется на следующие этапы:

- Разработка грунтов карьерным способом (карьер у предприятия отсутствует, сырье закупается у частных лиц по договору);
- Перевозка грунта в складские помещения производства;
- Дробление грунтовой массы;
 - а) Очистка от инородной массы
 - б) просеивание дробленной массы
- Перемешивание с увлажнением до однородной массы;
- Добавка отвердителя при перемешивании;
- Формовка с сушкой сырцового кирпича;
- Обжиг кирпича в печи;
- Укладка на поддоны (штабелирование).

3.1.1. Характеристика источников загрязнения атмосферы

К основным технологическим процессам в период эксплуатации объекта источниками загрязнения являются выбросы от отопительного котла, кольцевой печи, емкости, навеса для хранения угля, тех линия.

Эксплуатация кирпичного завода оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Источниками воздействия на атмосферный воздух в период *эксплуатации* кирпичного завода являются:

- Отопительный котел;
- Площадка для глины;
- Печь гофмана 2 (ед);
- Навес для хранения угля;
- Площадка для технологической линии формирования кирпича (питатель ленточный, ленточный конвейер (6 ед.), двухвальная дробилка, вальцы тонкого помола, двухвальный смеситель, питательный пластинчатый).

Сухой золоуловитель это горизонтальный циклон, предназначенный для сухого улавливания летучей золы (> 50 мкм) с максимальной температурой 280°C . Данные циклоны могут устанавливаться как внутри помещений, так и вне помещений под навесом, при температуре окружающего воздуха от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Золоуловители ЗУ представляют собой корпус с криволинейными стенками, соединенный с источником выброса дымовых газов фланцем прямоугольного сечения на входном отверстии и круглым отверстием на боковой стенке для отвода очищенного газа. Дымовой газ поступает во входное отверстие и движется между стенками корпуса. Под действием гравитационных и центробежных сил из потока запыленного газа сепарируются по фракциям твердые частицы золы, которые осаждаются в бункере- накопителе. Удаление золы происходит через шибер, обслуживающим персоналом. Очищенный газ отводится из золоуловителя через выходное отверстие в боковой стенке. КПД очистка 80%.

Печь для обжига (2 ед.)

На территории производственной базы размещен участок обжига кирпичей, который располагает двумя кольцевыми печами, работающими по принципу Гофмана.

Мощность печей обжига составляет порядка 2000 кВт. 15 000 кирпичей/8 час (1смена) Печи обжига работают на Карагандинском каменном угле, годовой расход которого составляет порядка 1246,0 тонн. Время работы печей для обжига – 24 час/сут., 4320 час/год. При обжиге кирпичей в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество через сухой золоуловитель. Высота источника загрязнения - 12,0 м, диаметр - 0,3 м.

Бытовая печь (1ед.)

На территории производственной базы для проживания сторожа в зимнее время, имеется жилое помещение. Отопление предусмотрено за счет бытовой печи, работающей на каменном угле. Годовой расход угля составляет 56,94 тонн. Время работы бытовой печи – 24 час/сут., 2160 час/год. Высота дымовой трубы – 5 м, диаметр – 0,1 м.

Навес для сырой и готовой продукции

Для изготовления кирпичей, на территории завода отведена территория для приема, хранения и отпуска глины. В процессе приема и хранения глины в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

Навес для хранения угля

Хранения угля предусмотрено на открытой площадке. При хранении угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

Площадка для формирования кирпича

Ленточные питатели предназначены для регулирования подачи сыпучих продуктов. Равномерная выгрузка необходима при подаче продукта из бункеров или других накопительных емкостей на транспорт непрерывного действия: на ленточные конвейеры, к дробилкам, грохотам, мельницам, на сортировочные установки и др. Может быть использован в качестве питателя объемного дозирования. Время работы транспортера составляет 1440 часов за полевой сезон

Ленточный конвейер

Источником выделения ЗВ на участке пересыпки глины (суглинки) является ленточный конвейер транспортер, установленный на открытой площадке. Время работы транспортера составляет 1440 часов за полевой сезон. Длина ленточного конвейера – 5 м, ширина – 0,5 м, высота пересыпки глины 2 м. При эксплуатации транспортера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

Двухвальная дробилка

Дробильная установка предназначена для измельчения глины до требуемой фракции. При работе дробильной установки в атмосферу выделяется пыль неорганическая.

Вальцы тонкого помола

Установка предназначена для измельчения глины до требуемой фракции. При работе установки в атмосферу выделяется пыль неорганическая. Глина подается на ребристый валок и под действием удара ребер отбрасывается с небольшой скоростью на тихоходный валок и далее затягивается в зазор между валками. Камни, ударяясь с большой скоростью о тихоходный валок, отскакивают от него и затем попадают в отводящий лоток кожуха.

Двухвальный смеситель

В смесителе глина перемешивается с водой. При эксплуатации смесительного узла в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния.

Питатель пластинчатый

Пластинчатые питатели применяются преимущественно для выгрузки из приемных бункеров тяжелых крупнокусковых материалов, не исключая абразивных и глинистых, и питания головных дробилок или грохотов для первичной сортировки на

дробильно-сортировочных установках. При эксплуатации питателя пластинчатого в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния.

Всего: 11 источников выбросов, из них 3-организованные, 8-неорганизованных источников выбросов

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

Для снижения выбросов пыли от печей обжига (источники 0001 и 0002) установлены сухие золоуловители (циклоны) с проектным и фактическим КПД 80 %. Очистка газов от оксидов азота, серы и углерода не предусмотрена. На отопительном котле (источник 0003) и неорганизованных источниках газоочистное оборудование отсутствует.

Перспектива развития

На период с 2027-2036 г. на предприятии образования расширения производства не планируется.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлен

в таблице 3.3.

Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 3.2.

Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ

Исходными данными для расчета НДВ являются исходные данные, утвержденные руководителем предприятия.

Расчет НДВ выполнен расчетным методом, согласно действующим методическим указаниям (расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в приложении 2).

3.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.31244	4.7858	119.645
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.050794	0.77714	12.9523333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.8012	11.963	239.26
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.0115	14.443	4.81433333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.62013	6.362528	63.62528
	В С Е Г О :						2.796064	38.331468	440.296947

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)

001	Отопительный котел	1	2160	Отопительный котел	0003	5	0.8	0.09	0.04567	266	298									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0245	20.412	0.3816	2027 - 2036
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.367	305.770	5.72	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.422	351.594	6.57	
																				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)	0.1294	107.811	2.014	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01104	241.734	0.0858	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001794	39.282	0.01394	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0672	1471.425	0.523	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1675	3667.616	1.303	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	0.2475	5419.312	1.925	

001	Навес для хранения угля	1	4320	Площадка для глины	6004	2						302	102	202	323				2908	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00376		0.0585	2027 - 2036
001	Площадка для глины	1	4320	Питатель ленточный	6005	2						300	277	118	296				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)	0.019		0.1591	2027 - 2036
001	Питатель ленточный	1	1440	Питатель ленточный	6006	2						102	222	256	189				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)	0.000095		0.000492	2027 - 2036
																				песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

001	Ленточный конвеер	1	1440	Ленточный конвеер	6007	2						100	358	259	156				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.040595		0.070472	2027 - 2036
001	Двухвальная дробилка	1	1440	Двухвальная дробилка	6008	2						233	105	302	302				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.004845		0.025	2027 - 2036
001	Вальцы тонокого помола	1	1440	Вальцы тонокого помола	6009	2						196	223	166	261				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.004845		0.025	2027 - 2036

001	Двухвальный смеситель	1	1440	Вальцы тонокого помола	6010	2					103	271	169	202					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000095		0.000492	2027 - 2036
001	Питатель пластинчатый	1	1440	Питатель пластинчатый	6011	2					156	203	111	203					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.040595		0.070472	2027 - 2036

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-3.0» на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, не должна превышать 1 ПДК.

Некоторые группы веществ при совместном присутствии, обладают суммирующим эффектом воздействия, требования к которым определяются соотношением:

$$C_1/\text{ЭНК}_1 + C_2/\text{ЭНК}_2 + \dots + C_n/\text{ЭНК}_n < 1$$

где:

- $C_1, C_2, \dots, C_n$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- $\text{ЭНК}_1, \text{ЭНК}_2, \dots, \text{ЭНК}_n$ – концентрации экологических нормативов качества (ПДК м.р.) тех же веществ.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний, и составляет:

- ширина - 5000; длина - 5000, расчетный шаг 100 м.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Учитываются метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: коэффициент оседания примеси для твердых веществ, коэффициент стратификации атмосферы, коэффициент рельефа местности.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены вещества, для которых выполняется неравенство [3]:

$$\begin{aligned} M/\text{ПДК}_{\text{м.р}} &> \Phi \\ \Phi &= 0.01 \times H \quad \text{при } H \\ &> 10 \text{ м } \Phi &= 0.1 \quad \text{при} \\ H &< 10 \text{ м} \end{aligned}$$

где: M – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

$\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ – максимально-разовое ПДК, мг/м³;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.58] определяем по формуле:

$$\begin{aligned} \text{Нср.вз.} &= (5 \cdot M_{(0-10)} + 15 \cdot M_{(11-20)} + 25 \cdot M_{(21-30)} + \dots) / M_i, \text{ м} \\ M_i &= M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \dots \end{aligned}$$

M_i – суммарные выбросы i -го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20 м, 21-30 м и т.д.

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

Кызылорда, ИП "Эко-Орда" Эксплуатация

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте	Значение выбросов				Сроки выполнен.		Затраты на реализ. меро приятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		кв.,год		капита	ос но вн де ят
			г/сек	т/год	г/сек	т/год	на-	окон		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пылеподавление	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	0.0188	0.292	0.00376	0.0585	2кв 2027- 2036	3кв 2027		

Кызылорда, ИП "Эко-Орда" Эксплуатация

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Но- мер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	ис- точ- ника	существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация ИП "	0001	0.1507	2.35	0.1507	2.35	0.1507	2.35	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0002	0.1507	2.35	0.1507	2.35	0.1507	2.35	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0003	0.01988	0.3092	0.01104	0.0858	0.01104	0.0858	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Итого:		0.32128	5.0092	0.31244	4.7858	0.31244	4.7858	2027-2036 2027-2036

Всего по загрязняющему веществу:		0.32128	5.0092	0.31244	4.7858	0.31244	4.7858	2027-2036
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация ИП "	0001	0.0245	0.3816	0.0245	0.3816	0.0245	0.3816	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0002	0.0245	0.3816	0.0245	0.3816	0.0245	0.3816	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0003	0.00323	0.05026	0.001794	0.01394	0.001794	0.01394	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Итого:		0.05223	0.81346	0.050794	0.77714	0.050794	0.77714	2027-2036
								2027-2036
Всего по загрязняющему веществу:		0.05223	0.81346	0.050794	0.77714	0.050794	0.77714	2027-2036
**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								
Эксплуатация ИП "	0001	0.583	9.08	0.367	5.72	0.367	5.72	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0002	0.583	9.08	0.367	5.72	0.367	5.72	2027-2036

Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0003	0.1067	1.66	0.0672	0.523	0.0672	0.523	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Итого:		1.2727	19.82	0.8012	11.963	0.8012	11.963	2027-2036
								2027-2036
Всего по		1.2727	19.82	0.8012	11.963	0.8012	11.963	2027-2036
загрязняющему								
веществу:								
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Эксплуатация ИП "	0001	0.422	6.57	0.422	6.57	0.422	6.57	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0002	0.422	6.57	0.422	6.57	0.422	6.57	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0003	0.302	4.7	0.1675	1.303	0.1675	1.303	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Итого:		1.146	17.84	1.0115	14.443	1.0115	14.443	2027-2036
								2027-2036
Всего по		1.146	17.84	1.0115	14.443	1.0115	14.443	2027-2036
загрязняющему								
веществу:								

**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот

О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и

Эксплуатация ИП "	0001	0.198	3.084	0.1294	2.014	0.1294	2.014	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0002	0.198	3.084	3.084	2.014	0.1294	2.014	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	0003	0.379	2.947	0.2475	1.925	0.2475	1.925	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Итого:		0.775	9.115	0.5063	5.953	0.5063	5.953	2027-2036

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

Эксплуатация ИП "	6004	0.0188	0.292	0.00376	0.0585	0.00376	0.0585	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	6005	0.273	4.24	0.019	0.1591	0.019	0.1591	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	6006	0.00665	0.0345	0.000095	0.000492	0.000095	0.000492	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								
Эксплуатация ИП "	6007	0.04715	0.10448	0.040595	0.070472	0.040595	0.070472	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	6008	0.004845	0.025	0.004845	0.025	0.004845	0.025	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	6009	0.004845	0.025	0.004845	0.025	0.004845	0.025	2027-2036

Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	6010	0.00665	0.0345	0.000095	0.000492	0.000095	0.000492	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Эксплуатация ИП "	6011	0.04715	0.10448	0.040595	0.070472	0.040595	0.070472	2027-2036
Кипричный Завод Дос"								2027-2036
Итого:		0.40909	4.85996	0.11383	0.409528	0.11383	0.409528	2027-2036
								2027-2036
Всего по загрязняющему веществу:		1.18409	13.97496	0.62013	6.362528	0.62013	6.362528	2027-2036
Всего по объекту:		3.9763	57.45762	2.796064	38.331468	2.796064	38.331468	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		3.56721	52.59766	2.682234	37.92194	2.682234	37.92194	
Итого по неорганизованным источникам:		0.40909	4.85996	0.11383	0.409528	0.11383	0.409528	

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

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.050794	11.8	0.0108	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.0115	10.8	0.0187	Да
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		0.62013	7.37	2.0671	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.31244	11.8	0.1329	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.8012	11.4	0.1404	Да

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

$$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i), \text{ где } \text{Н}_i - \text{ фактическая высота ИЗА, } \text{М}_i - \text{ выброс ЗВ, г/с}$$

2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

**Расчет категории источников, подлежащих контролю
на 2027-2036 годы**

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Катего- рия источ- ника
							ПДК*Н*(100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Печь гофмана	12	80	0301	0.2	0.1507	0.0628	0.0725	0.3625	2
				0304	0.4	0.0245	0.0051	0.0118	0.0295	2
				0330	0.5	0.367	0.0612	0.1767	0.3534	2
				0337	5	0.422	0.007	0.2032	0.0406	2
				2908	0.3	0.1294	0.1797	0.1869	3.115	1
0002	Печь гофмана	12	80	0301	0.2	0.1507	0.0628	0.0725	0.3625	2
				0304	0.4	0.0245	0.0051	0.0118	0.0295	2
				0330	0.5	0.367	0.0612	0.1767	0.3534	2
				0337	5	0.422	0.007	0.2032	0.0406	2
				2908	0.3	0.1294	0.1797	0.1869	3.115	1
0003	Отопительный котел	5	80	0301	0.2	0.01104	0.0055	0.0465	0.2325	2
				0304	0.4	0.001794	0.0004	0.0076	0.019	2
				0330	0.5	0.0672	0.0134	0.283	0.566	1
				0337	5	0.1675	0.0034	0.7053	0.1411	2
				2908	0.3	0.2475	0.0825	3.1264	10.4213	1
6004	Площадка для глины	2		2908	0.3	0.00376	0.0013	0.4029	1.343	2
6005	Питатель ленточный	2		2908	0.3	0.019	0.0063	2.0358	6.786	2
6006	Питатель ленточный	2		2908	0.3	0.000095	0.00003	0.0102	0.034	2
6007	Ленточный конвеер	2		2908	0.3	0.040595	0.0135	4.3497	14.499	1
6008	Двухвальная дробилка	2		2908	0.3	0.004845	0.0016	0.5191	1.7303	2
6009	Вальцы тонокого помола	2		2908	0.3	0.004845	0.0016	0.5191	1.7303	2
6010	Вальцы тонокого помола	2		2908	0.3	0.000095	0.00003	0.0102	0.034	2
6011	Питатель пластинчатый	2		2908	0.3	0.040595	0.0135	4.3497	14.499	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

3. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.) Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0510256/0.0102051		230/935	0002		81.7	Эксплуатация ИП "Кипричный Завод Дос"
						0001		9.3	Эксплуатация ИП "Кипричный Завод Дос"
						0003		9	Эксплуатация ИП "Кипричный Завод Дос"

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы с учетом перспективы развития

К веществам, включенным в расчет рассеивания, согласно таблице 3.2, относятся:

- 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);
- пыль абразивная;
- углерод.

Согласно данным РГП «Казгидромет» мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в с. Абай не проводится.

Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООС РК №10-02-20/598-И от 04.05.2011 г.) в случае отсутствия регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе учет фоновой концентрации при разработке нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89. Так как численность населения данного района составляет менее 10 тыс. жителей расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89).

Из результатов расчёта приземных концентраций следует, что по всем ингредиентам уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ и жил ой зоны, создаваемый выбросами источников промплощадки предприятия, не превышает ПДК_{мр}. Приведённые данные показывают, что влияние источников площадки предприятия на уровень загрязнения атмосферы оценивается как допустимое.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДК_{м.р} на границе СЗЗ и жилой зоны по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммации не имеется.

Результаты расчетов приземных концентраций приведены в таблице 3.3.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О) [3].

Характер распределения загрязнений на площадках показан в приложении 4 в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ.

Предложения по нормативам допустимых выбросов

Расчет нормативов допустимых выбросов для ИП «Кирпичный Завод Дос» производился на основании расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы допустимых выбросов (НДВ) определены для каждого вещества отдельно.

Нормативы допустимых выбросов установлены для каждого отдельного стационарного источника и совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность установления выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как

следствие изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 3.4

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

При производстве работ на предприятии внедрены и действуют следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от используемого на предприятии автотранспорта предусмотрено:

- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива соответствующей службой предприятия, в том числе и определение содержания углерода оксида и углеводородов в выбрасываемых отработанных газах газоанализатором во время прохождения техосмотра транспорта, а для определения дымности отработанных газов - дымомером;
- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;
- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта соответствующей службой предприятия.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации не зафиксировано.

В целом дополнительных специальных мер при проведении работ не требуется.

Уточнение границ области воздействия объекта

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих жилых территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

Данные о пределах области воздействия

При нормировании допустимых выбросов осуществлялась оценка достаточности области воздействия объекта.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, принадлежащего предприятию для ведения хозяйственной деятельности и оформленному в установленном порядке. Размеры СЗЗ устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и физических воздействий на атмосферный воздух (расчетная СЗЗ).

Согласно пп. 4.6 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан установки для производства керамических продуктов путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфоровых изделий, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки и более, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, превышающей 300 кг/м³) предприятие относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны:

- кирпичный завод, раздел 4 п. 8– 500 м, класс II.

В виду сложившейся застройки граница СЗЗ кирпичного завода и месторождения проходит по жилой застройки.

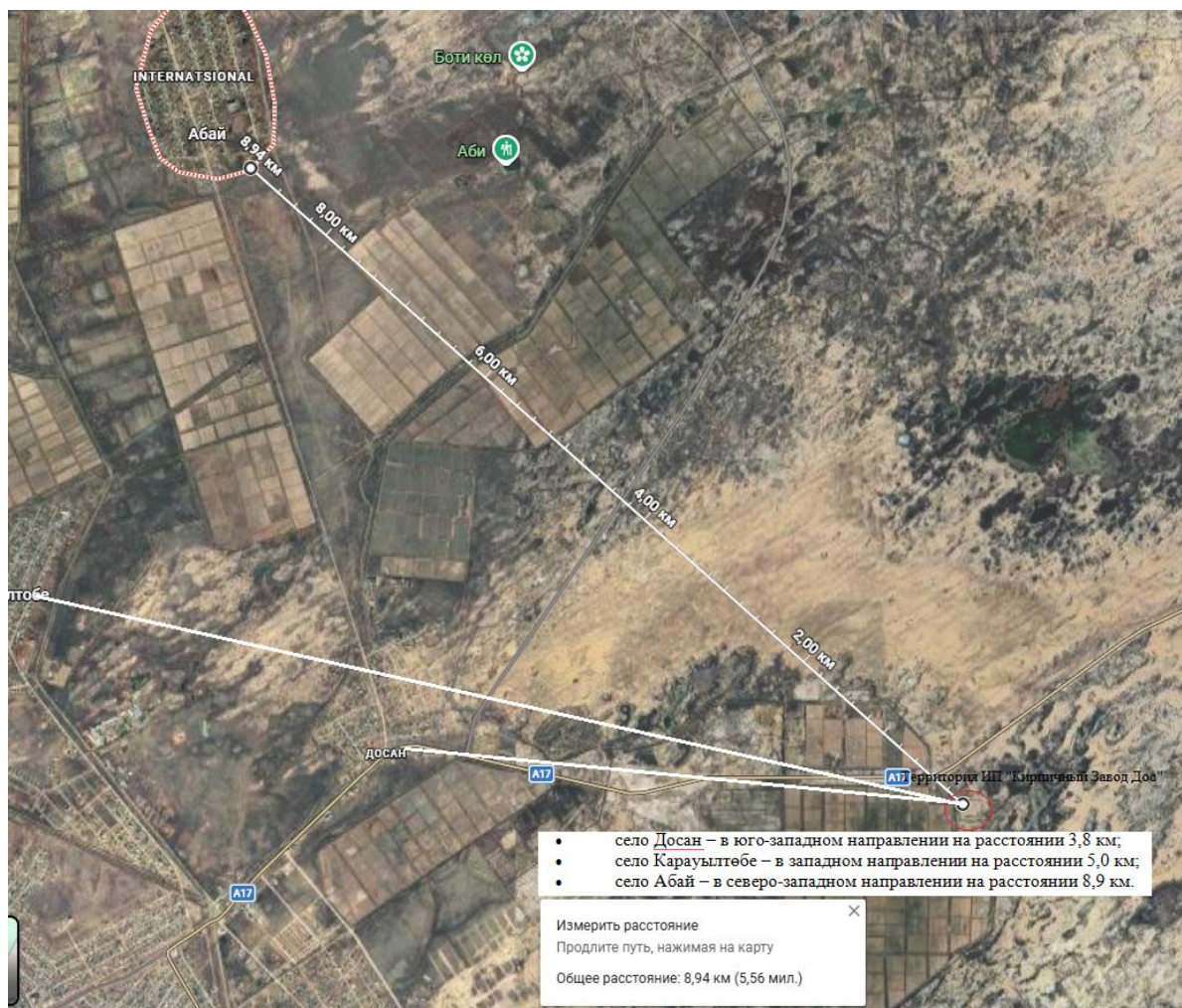
Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 500 м от границы рассматриваемого объекта. По данным картографических материалов ближайшие населенные пункты расположены:

- село Досан – в юго-западном направлении на расстоянии 3,8 км;
- село Карауылтөбе – в западном направлении на расстоянии 5,0 км;
- село Абай – в северо-западном направлении на расстоянии 8,9 км.

Таким образом, нормативный размер санитарно-защитной зоны для кирпичного завода (500 м) выдерживается. Карта-схема района размещения объекта с указанием ближайшей жилой застройки приведена ниже.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов ИП «Кирпичный завод Дос» в приземном слое атмосферы проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

По результатам выполненного расчета рассеивания определено, что на границе установленной санитарно-защитной зоны значения приземных концентраций загрязняющих веществ, обусловленных деятельностью объекта, не превышают допустимых.



Карта-схема района размещения объекта с указанием ближайшей жилой застройки

МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ

Район размещения предприятия согласно письму РГП «Казгидромет» не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

Так как НМУ не объявляются, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатываются.

Инвентаризацию древесно-кустарниковой растительности произрастающего на участке (по видам и количеству)

В ходе обследования территории ИП «Кирпич Дос» проведена инвентаризация древесно-кустарниковой растительности. На земельном участке произрастает ориентировочно 500 единиц древесно-кустарниковой растительности, основную часть которой составляют карагач и клен. Также на территории имеются плодовые деревья и декоративные кустарники. Видовой состав и количество представлены в таблице.

Вид растительности	Количество, шт.
Карагач	430
Клен	29
Яблоня	6
Груша	5
Абрикос	5
Черешня	5
Вишня	10
Сирень	10
Итого	500

КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п.40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 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.

В соответствии с п.3 ст.185 Экологического Кодекса РК разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В основу контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление полученных данных с НДВ для данного источника. Осуществление контроля проводится собственными силами предприятия или по договору со специализированной организацией.

В плане-графике контроля показаны все источники выбросов загрязняющих веществ на период проведения работ. Контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится расчетным методом и инструментальными замерами на границе СЗЗ и границе жилой зоны.

Периодичность контроля:

Контроль на всех источниках выбросов загрязняющих веществ – 1 раз в квартал расчетным методом.

Таблица 5.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на 2027-2036 года

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Эксплуатация ИП " Кипричный Завод Дос"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	Сторонняя	0002
		4)	1 раз/ кварт				
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	на	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт				
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	договорной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт				
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	Сторонняя	0002
		4)	1 раз/ кварт				
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	организация	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт				
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт				
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	основе	0002
		4)	1 раз/ кварт				
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	на	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	договорной основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	организация	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	на	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	договорной основе	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	Сторонняя	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	организация	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	на	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	договорной основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	организация	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	на	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	договорной основе	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	Сторонняя	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	организация	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	на	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	договорной основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	организация	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	на	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	договорной основе	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	Сторонняя	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	организация	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	на	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	договорной основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	организация	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	на	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	договорной основе	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	Сторонняя	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	организация	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	на	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	договорной основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	организация	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	на	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	договорной основе	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	Сторонняя	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	организация	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	на	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	договорной основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	организация	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	на	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	договорной основе	0002		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.422	351.593916	Сторонняя	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.1294	107.811025	организация	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	договорной основе	0002				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.1507	125.557353	основе	0002		
4)	1 раз/ кварт						
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0245	20.412443	Сторонняя	0002		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.367	305.770064	на			

		месторождений) (494)	1 раз/ кварт			на	0002
0003	Эксплуатация ИП "Кипричный Завод Дос"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01104	241.73418	договорной	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.001794	39.2818042	основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0672	1471.42544	Сторонняя	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.1675	3667.6155	организация на	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.2475	5419.31246	договорной	0002
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт			основе	0002
6004	Эксплуатация ИП "Кипричный Завод Дос"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.00376		Сторонняя	0002
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт			организация на	0001
6005	Эксплуатация ИП "Кипричный Завод Дос"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.019		договорной	0001
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт			основе	0001
6006	Эксплуатация ИП "Кипричный Завод Дос"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.000095		Сторонняя	0001
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт			организация на	0001
6007	Эксплуатация ИП "Кипричный Завод Дос"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.040595		договорной	0001
			1 раз/ кварт			основе	0001
			1 раз/ кварт			Сторонняя	0001

РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

«Утверждаю»:

Директор

ИП «Кирпичный завод Дос»

Әлімқұлов Д.Ш.

» апрель 2026 г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП «Эко-Орда»

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027-2036 годы

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Эксплуатация ИП "Кирпичный Завод Дос"	0001	0001 01	Печь гофмана	Сухой золоуловител ь	Площадка 1		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	2.35
					4320		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.3816
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	5.72
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	6.57

						584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	10.07
	0002	0002 01	Печь гофмана	Сухой золоуловител ь	4320	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2908 (494)	2.35 0.3816 5.72 6.57 10.07
	0003	0003 02	Отопительный котел		2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая,	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2908 (494)	0.0858 0.01394 0.523 1.303 1.925

	6004	6004 02	Навес для хранения угля			4320	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)	0.0585
	6005	6005 02	Площадка для глины			4320	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)	0.1591
	6006	6006 02	Питатель ленточный			1440	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)	0.000492
	6007	6007 01	Ленточный конвейер			1440	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)	0.070472

6008	6008 01	Двухвальная дробилка			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1440	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)	0.025
6009	6009 01	Вальцы тонкого помола			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1440	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)	0.025
6010	6010 01	Двухвальный смеситель			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.000492
6011	6011 01	Питатель пластинчатый			шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.070472

«ИП "Эко-Орда"»

							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП «Эко-Орда»

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027-2036 годы

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойоздушной 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
Эксплуатация ИП "Кирпичный Завод Дос"									
0001	12	0.3	16.98	1.2002483		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1507	2.35
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0245	0.3816
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.367	5.72
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.422	6.57
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.1294	2.014

0002	12	0.3	16.98	1.2002483	0301 (4)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1507	2.35
					0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0245	0.3816
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.367	5.72
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.422	6.57
					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)	0.1294	2.014
0003	5	0.8	0.09	0.04567	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01104	0.0858
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001794	0.01394
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0672	0.523
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1675	1.303
					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.2475	1.925

6004	2				2908 (494)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00376	0.0585
6005	2				2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.019	0.1591
6006	2				2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.000095	0.000492
6007	2				2908 (494)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.040595	0.070472

						кремнезем, зола углей казахстанских		
6008	2				2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.004845	0.025
6009	2				2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.004845	0.025
6010	2				2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.000095	0.000492
6011	2				2908 (494)	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.040595	0.070472
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		

«ИП "Эко-Орда"»

казахстанских
месторождений) (494)

Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

«ИП "Эко-Орда"»

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

ЭРА v3.0 ИП «Эко-Орда»

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2027-2036 годы

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Эксплуатация ИП "Кирпичный Завод Дос"					
0001 01	Сухой золоуловитель	80	80	2908	
0002 01		80	80	2908	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП «Эко-Орда»

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
2027-2036 годы

Кызылорда, ИП "Кирпичный завод Дос"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е 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								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		54.443468	34.303468	20.14	4.028	16.112	0	38.331468
Т в е р д ы е:		22.474528	2.334528	20.14	4.028	16.112	0	6.362528
из них:								
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)	22.474528	2.334528	20.14	4.028	16.112	0	6.362528
Газообразные, жидкие:		31.96894	31.96894	0	0	0	0	31.96894
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.7858	4.7858	0	0	0	0	4.7858
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.77714	0.77714	0	0	0	0	0.77714
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	11.963	11.963	0	0	0	0	11.963
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	14.443	14.443	0	0	0	0	14.443

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации кирпичного завода

Источник загрязнения N 0001. Кольцевая печь Гофмана

Источник выделения N 0001 01, Печь гофмана

Список литературы:

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

Вид топлива, **KЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 623**

Расход топлива, г/с, **BG = 40**

Месторождение, **M = Карагандинский бассейн**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = K,K2,концентрат**

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

QR = 5300

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

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 14.7**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **A1R = 14.7**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.5**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **S1R = 0.51**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 2000**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 2000**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.2123**

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.2123 · (2000 / 2000)^{0.25} = 0.2123**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 623 · 22.19 · 0.2123 · (1-0) = 2.935**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 40 · 22.19 · 0.2123 · (1-0) = 0.1884**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 2.935 = 2.3500000**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.1884 = 0.1507000**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 2.935 = 0.3816000**

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.1884 =$
0.0245000

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 =$
0.1

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) +$
 $0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 623 \cdot 0.51 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 623 = 5.7200000$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) +$
 $0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 40 \cdot 0.51 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 40 = 0.3670000$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 5$
Тип топки:

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

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO =$
 $Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 1 \cdot 22.19 = 11.1$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 /$
 $100) = 0.001 \cdot 623 \cdot 11.1 \cdot (1 - 5 / 100) = 6.5700000$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100)$
 $= 0.001 \cdot 40 \cdot 11.1 \cdot (1 - 5 / 100) = 0.4220000$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0011$

Тип топки:

Наименование ПГОУ: Сухой золоуловитель

Фактическое КПД очистки, %, $_KPD = 80$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M = BT \cdot AR \cdot F =$
 $623 \cdot 14.7 \cdot 0.0011 = 10.0700000$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G = BG \cdot A1R \cdot F = 40 \cdot 14.7 \cdot 0.0011$
 $= 0.6470000$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = _M \cdot (1 - _KPD / 100) =$
 $10.07 \cdot (1 - 80 / 100) = 2.014$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = _G \cdot (1 - _KPD /$
 $100) = 0.647 \cdot (1 - 80 / 100) = 0.1294$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1507	2.35
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0245	0.3816
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.367	5.72
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.422	6.57
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)	0.647	10.07

Итого (с учетом очистки) :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1507	2.35
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0245	0.3816
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.367	5.72
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.422	6.57
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)	0.1294	2.014

Источник загрязнения N 0002. Кольцевая печь Гофмана

Список литературы:

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

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 623**

Расход топлива, г/с, **ВГ = 40**

Месторождение, **М = Карагандинский бассейн**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = К,К2,концентрат**

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

QR = 5300

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

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 14.7**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 14.7**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.5**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0.51**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 2000**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 2000**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.2123**

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.2123 · (2000 / 2000)^{0.25} = 0.2123**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 623 · 22.19 · 0.2123 · (1-0) = 2.935**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 40 · 22.19 · 0.2123 · (1-0) = 0.1884**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 2.935 = 2.3500000**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.1884 = 0.1507000**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 2.935 = 0.3816000**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.1884 = 0.0245000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

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

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

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 623 · 0.51 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 623 = 5.7200000**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 40 · 0.51 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 40 = 0.3670000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q4 = 5**
Тип топки:

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

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 1 · 22.19 = 11.1**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 623 \cdot 11.1 \cdot (1-5 / 100) = 6.5700000$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 40 \cdot 11.1 \cdot (1-5 / 100) = 0.4220000$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0011$

Тип топки:

Наименование ПГОУ: Сухой золоуловитель

Фактическое КПД очистки, %, $_KPD_ = 80$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_ = BT \cdot AR \cdot F = 623 \cdot 14.7 \cdot 0.0011 = 10.0700000$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_ = BG \cdot A1R \cdot F = 40 \cdot 14.7 \cdot 0.0011 = 0.6470000$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = _M_ \cdot (1-_KPD_ / 100) = 10.07 \cdot (1-80 / 100) = 2.014$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = _G_ \cdot (1-_KPD_ / 100) = 0.647 \cdot (1-80 / 100) = 0.1294$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1507	2.35
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0245	0.3816
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.367	5.72
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.422	6.57
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)	0.647	10.07

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1507	2.35
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0245	0.3816
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.367	5.72
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.422	6.57
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.1294	2.014

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--	--

Источник № 0003. Отопительный котел

Источник выделения N 0003 02, Отопительный котел

Список литературы:

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

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

Расход топлива, т/год, **BT = 56.94**

Расход топлива, г/с, **BG = 7.32**

Месторождение, **M = Карагандинский бассейн**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = K,K2,концентрат**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 2940**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 2940 · 0.004187 = 12.31**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 14.7**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 14.7**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.5**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0.51**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 120**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 120**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.153**

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.153 · (120 / 120)^{0.25} = 0.153**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 56.94 · 12.31 · 0.153 · (1-0) = 0.1072**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 7.32 · 12.31 · 0.153 · (1-0) = 0.0138**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.1072 = 0.0858000**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0138 = 0.0110400**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.1072 = 0.0139400**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0138 = 0.0017940**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

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

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 56.94 \cdot 0.51 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 56.94 = 0.5230000$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 7.32 \cdot 0.51 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 7.32 = 0.0672000$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 2$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 12.31 = 24.6$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 56.94 \cdot 24.6 \cdot (1 - 7 / 100) = 1.3030000$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 7.32 \cdot 24.6 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1675000$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 56.94 \cdot 14.7 \cdot 0.0023 = 1.9250000$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot A1R \cdot F = 7.32 \cdot 14.7 \cdot 0.0023 = 0.2475000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01104	0.0858
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001794	0.01394
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0672	0.523
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1675	1.303
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)	0.2475	1.925

Источник загрязнения № 6004. Навес для угля

Список литературы:

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

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

Материал: Глина

Примесь: 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)

Влажность материала, %, $VL = 11$

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3.7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 108$

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.005 \cdot 108 = 0.00376$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4320$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 =$

$1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.005 \cdot 108 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0585$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.00376$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.0585$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Навес для хранения угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00376	0.0585

Источник загрязнения № 6005. Площадка для глины

Список литературы:

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

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

Материал: Глина

Примесь: 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)

Влажность материала, %, $VL = 11$

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3.7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 70$

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

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC =$

$$K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.004 \cdot 70 = 0.0039$$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4320$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC =$

$$K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 =$$

$$1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.004 \cdot 70 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.0606$$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0039$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.0606$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Площадка для глины

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.019	0.1591

Источник загрязнения № 6006. Питатель ленточный

Список литературы:

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

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

Материал: Глина

Примесь: 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)

Влажность материала, %, **VL = 11**

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 3.7**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **K3 = 1.2**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), **K4 = 0.005**

Размер куска материала, мм, **G7 = 3**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **K7 = 0.8**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), **K2 = 0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 14.25**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), **B = 0.5**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), **GC =**

$$K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 =$$

$$0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 14.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000095$$

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 1440**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **MC =**

$$K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 =$$

$$0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 14.25 \cdot 0.5 \cdot 1440 = 0.000492$$

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.000095**

Валовый выброс, т/год, **M = 0.000492**

Итого выбросы от источника выделения: 002 Питатель ленточный

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.000095	0.000492

Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров.

Максимальный разовый выброс пыли поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по

формуле:

$$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta), \text{ г/с},$$

(3.7.1)

где: m – количество конвейеров;

n_j – наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа;

q – удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², q=0,003 г/м²×с;

b_j – ширина ленты j-того конвейера, м;

l_j – длина ленты j-того конвейера, м;

k_4 – коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3);

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала (таблица 3.3.4).

Подробнее см. формулу 3.3.1;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);

η – эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы. Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \sum 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

(3.7.2)

где T_j – количество рабочих часов j-того конвейера в год, ч/год.

При расчете выбросов пыли от конвейеров, эксплуатирующихся в помещениях, в формулах 3.7.1 и 3.7.2 следует дополнительно учитывать коэффициент осаждения твердых частиц согласно пункту 2.3 настоящего документа, при этом принимать значение коэффициента $C_5=1$.

$$M_{сек} = 3 \times 0,003 \times 0,5 \times 10 \times 0,9 \times 1,0 \times 1,0 \times (1-0) = 0,0405 \text{ г/сек.}$$

$$M_{год} = 3,6 \times 0,003 \times 0,5 \times 10 \times 1440 \times 0,9 \times 1,0 \times 1,0 \times (1-0) \times 10^{-3} = 0,06998 \text{ т/год.}$$

Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах.

Список литературы:

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

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

Материал: Глина

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

Влажность материала, %, VL = 11

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3.7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 14.25$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 14.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000095$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1440$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 14.25 \cdot 0.5 \cdot 1440 = 0.000492$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000095$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.000492$

Итого:

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0405 + 0.000095 = 0.040595$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.06998 + 0.000492 = 0.070472$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Ленточный конвейер

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.040595	0.070472

Источник № 6008. Двухвальная дробилка

Список литературы:

1. 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 г. №100-п.

Вид работ: Дробление

Материал: Глина

Максимальный разовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{q \times G_{час} \times k_5}{3600}, \text{ г/с,}$$

3600

(3.6.1)

где: q – удельное выделение твердых частиц при работе дробильных установок,

г/т породы (таблица 3.6.1);

G_{час} – максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).

$$M_{сек} = \frac{2.04 \times 14.25 \times 0.6}{3600} = 0.004845 \text{ г/сек}$$

3600

Валовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = q \times G_{год} \times k \times 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

(3.6.2)

где G_{год} – количество переработанного материала, т/год.

$$M_{год} = 2.04 \times 20529 \times 0.6 \times 10^{-6} = 0.025, \text{ т/год}$$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.004845	0.025

Источник № 6009. Вальцы тонкого помола

Список литературы:

1. 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 г. №100-п.

Вид работ:

Дробление

Материал:

Глина

Максимальный разовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{q \times G_{час} \times k_5}{3600}, \text{ г/с,}$$

(3.6.1

)

где: q – удельное выделение твердых частиц при работе дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1);

G_{час} – максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).

$$M_{сек} = \frac{2.04 \times 14.25 \times 0.6}{3600} = 0.004845 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = q \times G_{год} \times k \times 10^{-6}, \text{ т/год}, \quad (3.6.2)$$

где $G_{год}$ – количество переработанного материала, т/год.

$$M_{год} = 2.04 \times 20529 \times 0.6 \times 10^{-6} = 0.025, \text{ т/год}$$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.004845	0.025

Источник загрязнения N 6010. Двухвальный смеситель

Список литературы:

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

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

Материал: Глина

Примесь: 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)

Влажность материала, %, $VL = 11$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3.7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл. 3), $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 14.25$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 14.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000095$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1440$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 14.25 \cdot 0.5 \cdot 1440 = 0.000492$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000095$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.000492$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Двухвальный смеситель

Ko d	Наименование 3В	Выбро с г/с	Выбр ос т/год
29 08	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)	0.0000 95	0.000 492

Источник загрязнения N 6011. Питатель пластинчатый

Максимальный разовый выброс пыли поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера,

m
рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

(3.7.1
)

где: m – количество конвейеров;

n_j – наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j -того типа; q – удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2 , $q=0,003 \text{ г/м}^2 \times \text{с}$;

b_j – ширина ленты j -того конвейера, м; l_j – длина ленты j -того конвейера, м;

k_4 – коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3);

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала (таблица 3.3.4).

Подробнее см. формулу 3.3.1;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);

η – эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы. Валовое количество пыли, сдуваемой с

поверхности ленточных конвейеров,
работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \sum 3,6 \times q \times b_{j=1} \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

(3.7.2)

где T_j – количество рабочих часов j -того конвейера в год, ч/год.

При расчете выбросов пыли от конвейеров, эксплуатирующихся в помещениях, в формулах 3.7.1 и 3.7.2 следует дополнительно учитывать коэффициент осаждения твердых частиц согласно пункту 2.3 настоящего документа, при этом принимать значение коэффициента $C_5=1$.

$$M_{сек} = 3 \times 0,003 \times 0,5 \times 10 \times 0,9 \times 1,0 \times 1,0 \times (1-0) = 0,0405$$

г/сек.

$$M_{год} = 3,6 \times 0,003 \times 0,5 \times 10 \times 1440 \times 0,9 \times 1,0 \times 1,0 \times (1-0) \times 10^{-3} = 0,06998 \text{ т/год}.$$

Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах.

Список литературы:

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

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

Материал: Глина

Примесь: 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)

Влажность материала, %, **VL = 11**

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 3.7**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **K3 = 1.2**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), **K4 = 0.005**

Размер куска материала, мм, **G7 = 3**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **K7 = 0.8**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), **K2 = 0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 14.25**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), **B = 0.5**

$$\text{Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), } GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 14.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000095$$

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 1440**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 14.25 \cdot 0.5 \cdot 1440 = 0.000492$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000095$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.000492$

Итого:

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0405 + 0.000095 = 0.040595$

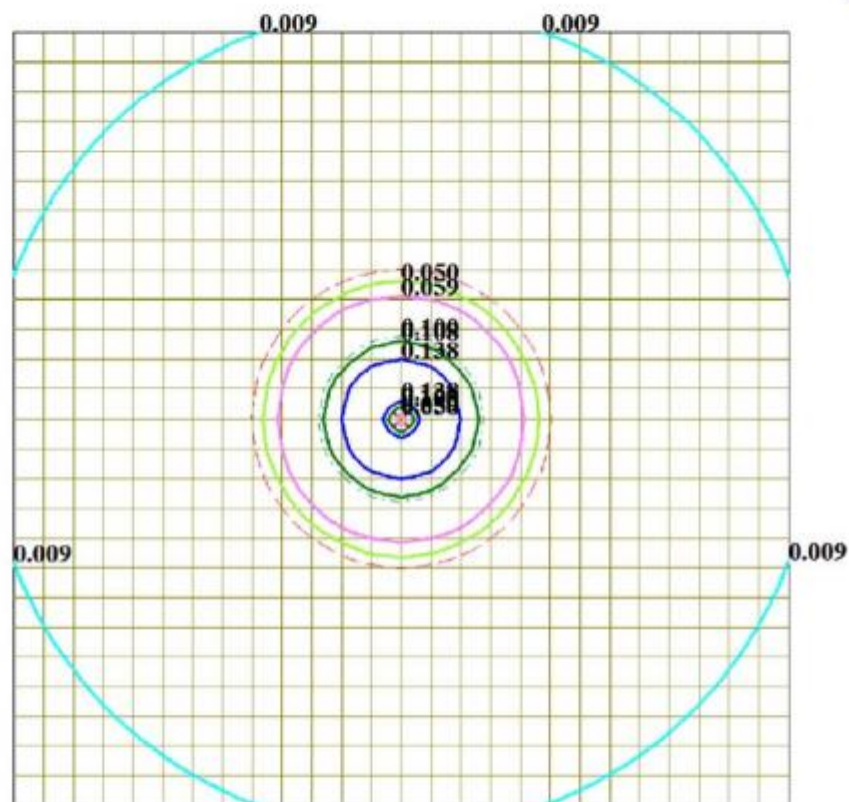
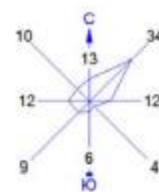
Валовый выброс, т/год, $M = 0.06998 + 0.000492 = 0.070472$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Питатель пластинчатый

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.040595	0.070472

***1. Результаты расчета приземных концентраций ЗВ в форме
изолиний и карт рассеивания***

Город : 001 Кызылорда
 Объект : 0085 Эксплуатация Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0304 Азот (II) оксид (6)



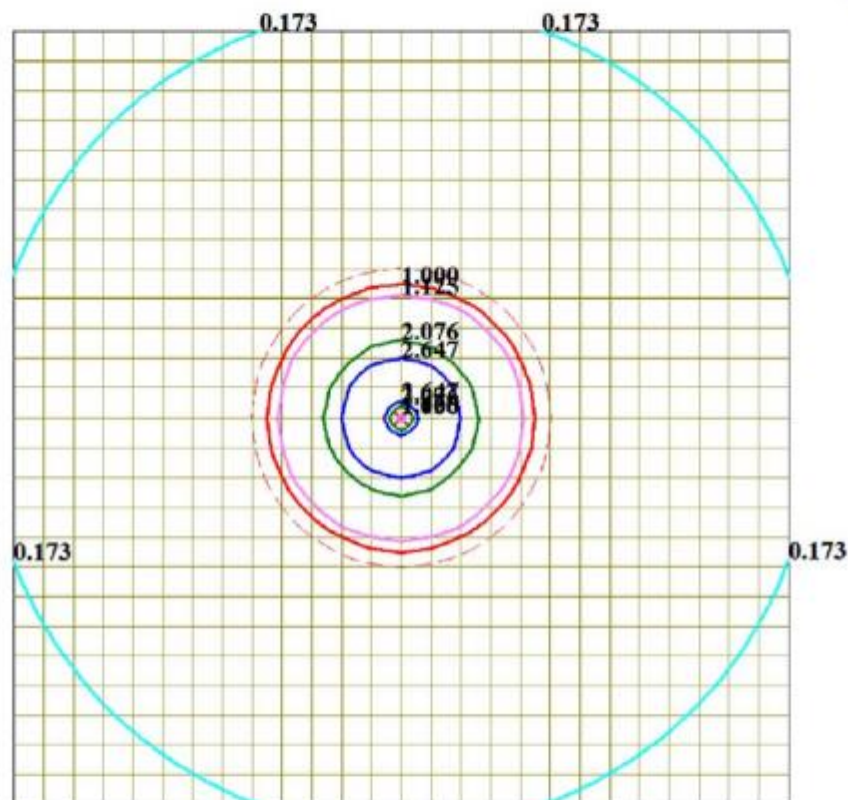
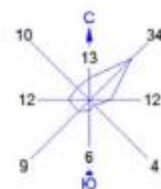
Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.009 ПДК
 0.050 ПДК
 0.059 ПДК
 0.100 ПДК
 0.108 ПДК
 0.138 ПДК



Макс концентрация 0.2145893 ПДК достигается в точке $x = -99$ $y = 1$
 При опасном направлении 91° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27*27

Город : 001 Кызылорда
 Объект : 0085 Эксплуатация Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0330 Сера диоксид (516)



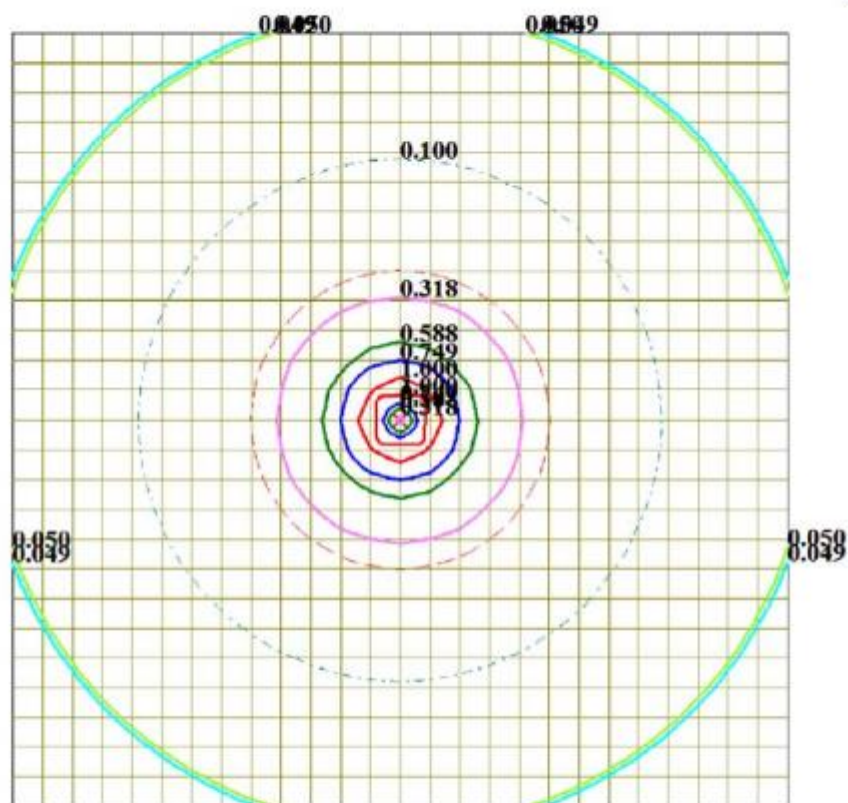
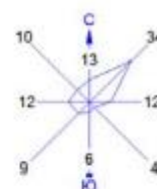
Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.173 ПДК
 1.000 ПДК
 1.125 ПДК
 2.076 ПДК
 2.647 ПДК



Макс концентрация 4.1735058 ПДК достигается в точке $x = -99$ $y = 1$
 При опасном направлении 91° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27×27

Город : 001 Кызыл
 Объект : 0085 Эксплуатация Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0337 Углерод оксид (584)



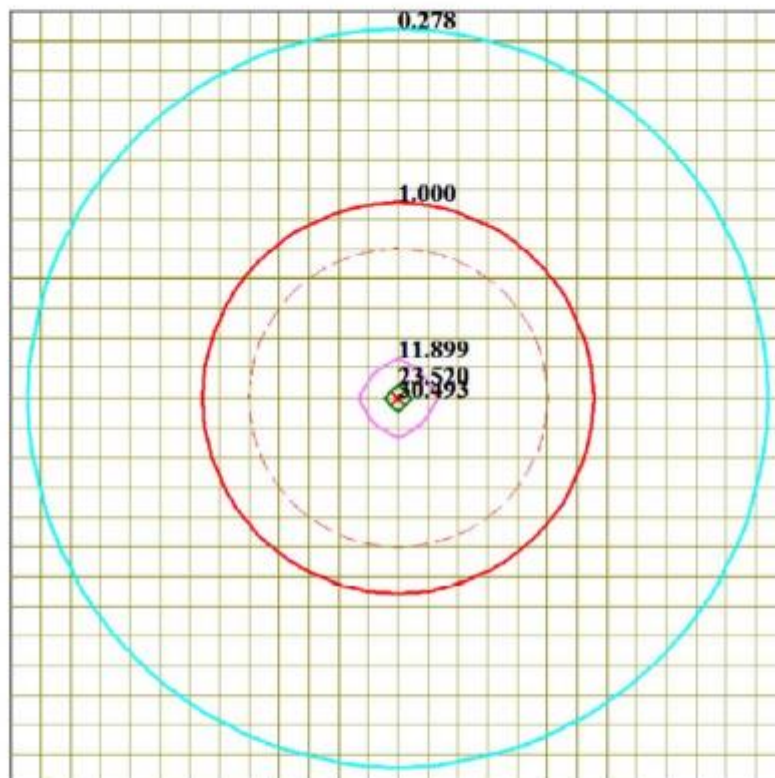
Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изопикеты в долях ПДК
 0.049 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.318 ПДК
 0.588 ПДК
 0.749 ПДК
 1.000 ПДК

0 191 573м.
 Масштаб 1:19100

Макс концентрация 1.1813567 ПДК достигается в точке $x = -99$ $y = 1$
 При опасном направлении 91° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27*27

Город : 001 Кызылорда
 Объект : 0085 Эксплуатация Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного



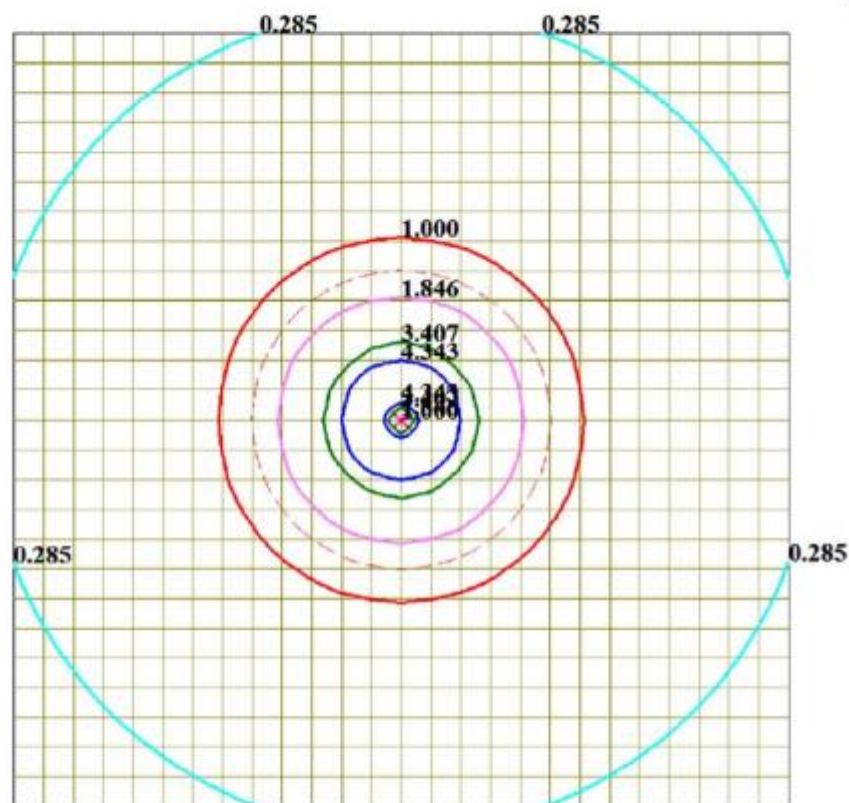
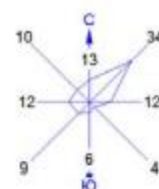
Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.278 ПДК
 1.000 ПДК
 11.899 ПДК
 23.520 ПДК
 30.493 ПДК

0 191 573м.
 Масштаб 1:19100

Макс концентрация 30.5700207 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27*27

Город : 001 Кызылорда
 Объект : 0085 Эксплуатация Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 31 0301+0330



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.285 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.846 ПДК
- 3.407 ПДК
- 4.343 ПДК



Макс концентрация 6.8160095 ПДК достигается в точке $x = -99$ $y = 1$
 При опасном направлении 91° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 2600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27*27

Список литературы

1. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями- М.: Издательство стандарты, 1979 г.
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
4. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63.
5. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года №26447.
6. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ ӘДІЛЕТ
ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ ҚЫЗЫЛОРДА
КАЛАСЫ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ
Г.КЫЗЫЛОРДА ДЕПАРТАМЕНТА
ЮСТИЦИИ ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002067364472

04.09.2015ж.г.

Кадастр номері/Кадастровый номер: 10:156:042:639

Жытқылмайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Кызылординская, г. Кызылорда, а.о.
Адрес объекта недвижимости Косшынырауский, с. АБАЙ, ур. АЯККОЛЬ, зд.
26

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
Товарищество с ограниченной ответственностью "Асар-Курылыс"	Договор купли-продажи (№ 143 от 22.07.2014г.) - Дата регистрации: 04.03.2015 11:51

Басты басшысы
Заместитель руководителя

Инспектор
Инспектор


Абраев С.
(колы/подпись) _____ (фамилия, аты/имя, экесінің аты/отчество)
Аманов Г.
(колы/подпись) _____ (фамилия, аты/имя, экесінің аты/отчество)



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02468Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП ЭКО-ОРДА

ИИН: 820105301634

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Кызылорда мкр.Сырдария дом 20 кв 39

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

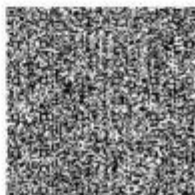
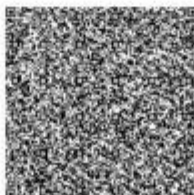
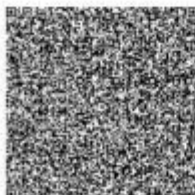
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2019

Место выдачи

г.Астана



Осы қалат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы Заңы 7 бабының 3 тармағына сәйкес қалат тіркелімімен құжаттың нақтылы нұсқасы. Дәлелді құжаттың нұсқасын 1-ші және 7-ші баптардың 2003 жылғы 7 қаңтарындағы Заңы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2019 года

02468P

Выдана

ИП ЭКО-ОРДА

120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А.,
г.Кызылорда, МИКРОРАЙОН Сырлария, дом № 20., 39,
ИНН: 820105301634

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

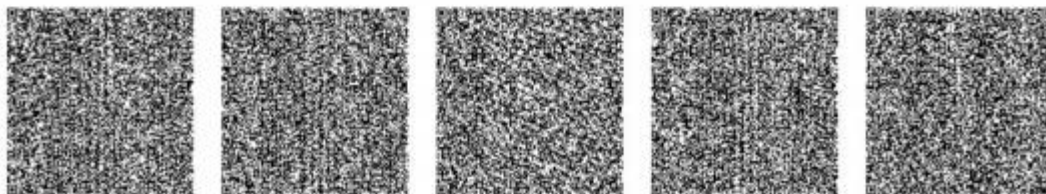
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.04.2026

1. Город -
2. Адрес - **городской акимат Кызылорда, аул Абай**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП \\"Кирпичный завод Дос\\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ИП «Кирпичный завод Дос», расположенной на 17 км автодороги Кызылорда-Жезказган**
Разрабатываемый проект - **Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов ИП**
6. **«Кирпичный завод Дос», расположенной на 17 км автодороги Кызылорда-Жезказган**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в городской акимат Кызылорда, аул Абай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«Утверждаю»:

Директор

ИП «Кирпичный завод Дос»

Әлімқұлов Д.Ш.

» апрель 2026 г.



Исходные данные

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов ИП «Кирпичный завод Дос», расположенной на 17 км автодороги Кызылорда-Жезказган

Наименование объекта: ИП «Кирпичный завод Дос».

Месторасположение: Республика Казахстан, Кызылординская область, 17-й км автодороги Кызылорда-Жезказган.

Категория объекта: II категория.

Вид деятельности: Добыча кирпичного сырья (глины) и производство обожженного кирпича.

Производственный объект – действующий кирпичный завод – расположен на земельном участке площадью 4,0 га (40 000 м²) по адресу: Кызылординская область, г. Кызылорда, аульный округ Косшынырауский, село Абай, урочище Аякколь, здание 26. Территория находится на южной стороне от трассы Кызылорда – Жезказган (17 км трассы).

Площадь застройки – 7 265 м², площадь покрытий – 6 421 м², грунтовые покрытия – 26 314 м².

Санитарно-защитная зона установлена в размере 500 м в соответствии с санитарными правилами для производства кирпича. Зоны отдыха, санатории, дома отдыха и пансионаты вблизи предприятия отсутствуют. Река Сырдарья находится на расстоянии 12,7 км.

Период эксплуатации.

1. Количество планируемого изготовления кирпичей (шт/сезон) – 2 700 000

2. Количество обожженного кирпича (шт/сезон) – 2 700 000.

3. Годовой расход глины т/год – 20529 т.

4. Годовой расход каменного угля на кольцевые печи (т/год) – 1246 т.

Основное оборудование: Печь Гофмана (кольцевая), формовочные линии, ленточные конвейеры, дробилки, сушильные камеры, отопительные котлы.

Вид используемого топлива: Твердое топливо (уголь) для обжига и отопления.

Персонал и режим работы

Персонал

Общая численность работников предприятия – 30 человек, в том числе:

- административно-управленческий персонал – 5 чел.;
- основные производственные рабочие – 20 чел.;
- вспомогательный персонал – 5 чел.

Режим работы

- Печи обжига : круглосуточно, 3 смены по 8 часов, 4320 часов в год (сезон 180 суток).

- Участок подготовки глины (дробление, смешение, транспортировка, источники : 1 смена (дневная), 1440 часов в год.
- Складские зоны : обслуживаются в 1 смену, но выбросы пыли учитываются за всё время хранения (4320 часов в год).
- Отопительный котел: круглосуточно, 2160 часов в год (отопительный период).
- Водоснабжение – привозное (бутилированная вода для питьевых нужд, техническая вода доставляется по договору).
- Водоотведение – осуществляется с использованием биотуалетов (для персонала). Сточные воды не образуются.

- Электроснабжение – от внешней сети .
- Теплоснабжение – для технологических нужд (обжиг кирпича) используется уголь; для отопления помещений – отопительный котел на угле.

Персонал, занятый на непрерывных участках (печи, котел), работает посменно. На участках с прерывистым режимом – в одну смену.

Источниками воздействия на атмосферный воздух в период *эксплуатации* кирпичного завода являются:

- Отопительный котел;
- Площадка для глины;
- Печь гофмана 2 (ед);
- Навес для хранения угля;
- Площадка для технологической линии формирования кирпича (питатель ленточный, ленточный конвейер (6 ед.), двухвальная дробилка, вальцы тонкого помола, двухвальный смеситель, питательный пластинчатый).

Для эксплуатации кирпичного завода предусматривается использование каменного угля с улучшенными экологическими характеристиками.

Основные показатели топлива, принятые для расчетов выбросов загрязняющих веществ:

- зольность на рабочее состояние топлива (A_r) — не более 15 %;
- содержание серы на рабочее состояние топлива (S_r) — не более 0,5 %;
- влажность рабочая (W_r) — не более 12 %;
- теплота сгорания — не менее 5000 ккал/кг.

Использование угля с пониженной зольностью и сернистостью позволяет снизить образование золы и объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации печей обжига и отопительного котла.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02468Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП ЭКО-ОРДА

ИНН: 820105301634

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Кызылорда мкр.Сырдария дом 20 кв 39

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

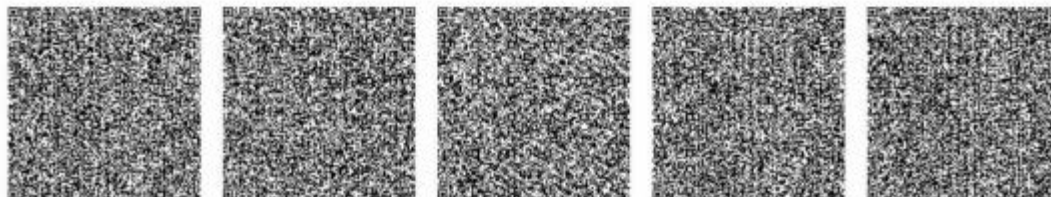
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2019

Место выдачи

г.Астана



Осы қалат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазіргі Жаны 7 бабының 3 тармағына сәйкес және төмендегі құжатпен нақтылы бірігіп. Дәлелді құжаттың осыған сәйкес 1-ші бабының 7-ші тармағының 2-ші тармағына сәйкес және төмендегі құжатпен нақтылы бірігіп. Дәлелді құжаттың осыған сәйкес 1-ші бабының 7-ші тармағының 2-ші тармағына сәйкес және төмендегі құжатпен нақтылы бірігіп.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02468Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП ЭКО-ОРДА

ИНН: 820105301634

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Кызылорда мкр.Сырдария дом 20 кв 39

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

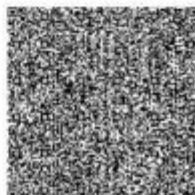
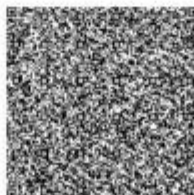
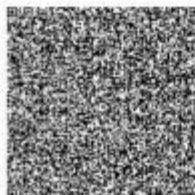
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2019

Место выдачи

г.Астана



Осы қалат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегінде және 7 тамызда және 1 тамызда сайлап алынған заңнамалық актілерімен бекітілген. Дәлелді документ сәтсіздігіне 1 статья 7 ЖЗК, от 7 тамызда 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02468Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП ЭКО-ОРДА

ИНН: 820105301634

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Кызылорда мкр.Сырдария дом 20 кв 39

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

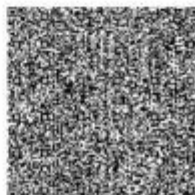
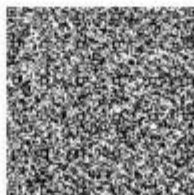
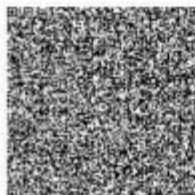
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2019

Место выдачи

г.Астана



Осы қалат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегінде және 7 тамызда және 1 тамызда сайлап алынған заңнамалық актілерімен бекітілген. Дәлелді документ сәтсіздігіне 1 статья 7 ЖЗК, от 7 тамызда 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02468Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП ЭКО-ОРДА

ИНН: 820105301634

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Кызылорда мкр.Сырдария дом 20 кв 39

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

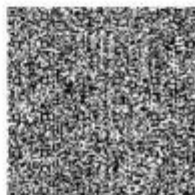
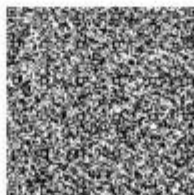
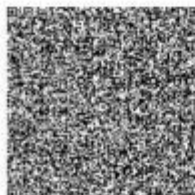
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2019

Место выдачи

г.Астана



Осм қалат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазіргі Жаны 7 бабының 3 тармағына сәйкес және төмендегі құжатпен қамтамасыз етіледі. Дәлелді документ сәйкес пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02468Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП ЭКО-ОРДА

ИНН: 820105301634

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Кызылорда мкр.Сырдария дом 20 кв 39

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

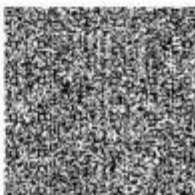
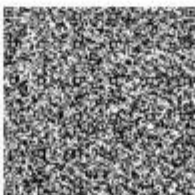
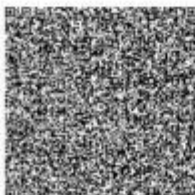
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2019

Место выдачи

г.Астана



Осы қалат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегінде және 7 тамызда және 1 тамызда осыған қосылған құжатпен қабылданып отырған. Дәлелді құжаттың осыған сәйкес 1-ші және 7-ші бөлімдері 2003 жылғы 7 қыркүйегінде қабылданып отырған құжатпен сәйкес келеді.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02468Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП ЭКО-ОРДА

ИНН: 820105301634

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Кызылорда мкр.Сырдария дом 20 кв 39

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

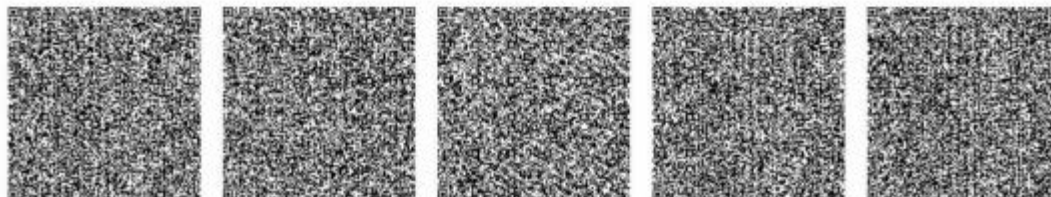
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2019

Место выдачи

г.Астана



Осы қалат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсаны Заңы 7 бабының 3 тармағына сәйкес және төмендегілермен қарастырылған мәзірге бірігіп. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

И

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.04.2026

1. Город –
2. Адрес – **городской акимат Кызылорда, аул Абай**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП \\"Кирпичный завод Дос\\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ИП «Кирпичный завод Дос», расположенной на 17 км автодороги Кызылорда-Жезказган**
Разрабатываемый проект – **Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов ИП**
6. **«Кирпичный завод Дос», расположенной на 17 км автодороги Кызылорда-Жезказган**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в городской акимат Кызылорда, аул Абай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.