

ИП «Адилет»

ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих
веществ в атмосферу для кирпичного завода ИП
«Адилет»

Директор

ТОО «Орда Проект Консалтинг»



Айменов К.С.

г. Кызылорда, 2026 г.

ИП «Адилет»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

ИП «Орда Проект Консалтинг»

Государственная лицензия серии 02138Р от 28.10.2019 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Исполнители:	
Директор	Айменов К.С.
Инженер-эколог	Жусупова Г.Ж.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственной деятельности ИП «Адилет» разрабатывается в связи с необходимостью установления нормативов эмиссий (выбросов) на период эксплуатации, а также для формирования полного пакета документов согласно п.2. ст. 122 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Основным направлением ИП «Адилет» является производственное подразделение исправительного учреждения, предназначенное для изготовления строительного кирпича и иных строительных материалов. Его деятельность направлена на организацию оплачиваемого труда осуждённых, их профессиональное обучение и формирование устойчивых трудовых навыков, а также на обеспечение хозяйственных и строительных нужд учреждения.

Готовую продукцию предприятия, будут использовать для строительства жилых и производственных зданий и помещений все строительные компании и частные лица.

Производственный процесс включает подготовку сырья (глины и инертных материалов), формование, сушку и обжиг кирпича в печах.

Кирпичный завод расположен на территории производственной зоны РГУ "Учреждение №60 КУИС МВД РК" в городе Кызылорда, Южная промзона, 22.

ИП «Адилет» работает на основании уведомления о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя №KZ69UWQ 00960315.

Самый ближайший водный объект река Сырдария протекает на расстоянии порядка 2,130 км от завода.

В связи со строгим режимом содержания и необходимостью соблюдения требований безопасности, в исправительных учреждениях Комитета уголовно-исполнительной системы МВД Республики Казахстан природоохранные мероприятия по озеленению территории в настоящее время не осуществляются. Проведение подобных работ ограничено режимными требованиями и спецификой функционирования учреждений.

Производственный объект расположен на территории производственной зоны РГУ "Учреждение №60 КУИС МВД РК" в городе Кызылорда, Южная промзона, 22. Предприятие занимает территорию в 0,7 га на основании договора аренды, между Филиала "Енбек-Кызылорда" РГП на ПХВ "Енбек" Учреждений Уголовно-Исполнительной (Пенитенциарной) Системы Комитета Уголовно-Исполнительной Системы МВД РК и ИП «Адилет» от 01 января 2026 года.

В 2017 году для РГП на ПХВ "Енбек" исправительных учреждений Комитета Уголовно-Исполнительной Системы МВД РК был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для филиала «Енбек-Кызылорда» РГП на ПХВ "Енбек" исправительных учреждений Комитета Уголовно-Исполнительной Системы МВД РК, расположенного в городе Кызылорда, мкр.Саяхат, ул.Саяхат №7, которому было выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ87VCZ00128029 от 08.02.2017 года.

В связи с тем, что учреждение является режимным объектом, использование, хранение и переработка всех инертных материалов для изготовления обожжённого кирпича осуществляются под строгим контролем администрации и сотрудников учреждения. Обеспечивается соблюдение требований безопасности, пропускного режима, учёта сырья и готовой продукции.

Функционирование кирпичного цеха способствует трудовой занятости осуждённых, их социальной адаптации и подготовке к трудоустройству после освобождения.

Планируемое количество выпускаемого жженного кирпича составляет – 500 000 штук; кирпича-сырца – 200 000 штук за сезон (2 месяца, с 01 апреля по 30 сентября).

Время работы – 8 часов в день, 180 дней в году. Общее количество обслуживающего персонала составит - 12 человек.

На территории кирпичного завода размещены:

- Участок обжига кирпича (стенная печь 3 ед.);
- Площадка для глины;
- Роторная дробилка для глины
- Площадка для технологической линии формования кирпича (1 ед.)
- Площадки для сушки кирпичей естественным способом;
- Склады готовой продукции;
- Площадки для складирования брака и отходов;
- Надворный туалет на 2 очка.

На территории по выпуску пескоблоков размещены:

- Бетоносмеситель (1 ед.);
- Временная площадка для песка;
- Временная площадка для отсева;

На данной площади существуют все инфраструктуры необходимые для комплекса по изготовлению строительных материалов.

Атмосферный воздух

На территории кирпичного завода размещены:

- Участок обжига кирпича (стенная печь 3 ед.);
- Площадка для глины;
- Роторная дробилка для глины
- Площадка для технологической линии формования кирпича (1 ед.)
- Площадки для сушки кирпичей естественным способом;
- Склады готовой продукции;
- Площадки для складирования брака и отходов;
- Надворный туалет на 2 очка.

На территории по выпуску пескоблоков размещены:

- Бетоносмеситель (1 ед.);
- Временная площадка для песка;
- Временная площадка для отсева;

На данной площади существуют все инфраструктуры необходимые для комплекса по изготовлению строительных материалов.

При проведении инвентаризации было выявлено 13 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными, 10 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна.

Расчетом выявлено, что при эксплуатации объекта без учета природоохранных мероприятия будут иметь место выбросы в количестве - 0.0890283 г/с и 1.1312602 тонн/год.

Для снижения выбросов пыли неорганической на источниках №№ 6002,6009, 6010 будет производиться природоохранное мероприятия по пылеподавлению инертных материалов на 60%.

Благодаря мероприятию по пылеподавлению выбросы загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу уменьшиться до 0.0737883 г/сек и 0.9834442 т/год, при этом экологический эффект составит 0.147816 тонны.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды	0.000543	0.000391	0.009775
0143	Марганец и его соединения	0.0000961	0.0000692	0.0692
0301	Азота (IV) диоксид	0.00777	0.1215	3.0375
0304	Азот (II) оксид	0.001263	0.01974	0.329
0337	Углерод оксид	0.02592	0.405	0.135
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000222	0.000016	0.0032
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.038174	0.436728	4.36728
В С Е Г О :		0.0737883	0.9834442	7.950955

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Персонал и режим работы

Время работы кирпичного цеха – 8 часов в день, 180 дней в году. Общее количество обслуживающего персонала составит - 12 человек.

Категория предприятия

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, статьи 12. п.2 Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий.

Деятельность относится ко I-й категории (производство керамических изделий путем обжига с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки) в соответствии с приложение 2 раздел 1 п.3 п.3.6 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

На основании вышеуказанного, данный объект относится ко I категории предприятия.

4. СОДЕРЖАНИЕ

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:	2
3. АННОТАЦИЯ	3
4. СОДЕРЖАНИЕ	6
5. ВВЕДЕНИЕ	7
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
6.1. Почтовый адрес оператора объекта, количество площадок, взаиморасположение объекта	8
6.2. Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	9
6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта.	9
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	10
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	10
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования	12
7.4. Перспектива развития	12
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС..	12
7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	12
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	13
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС	17
8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	148
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ	18
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующие положение и с учетом перспективы развития	189
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту	23
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых технологий	27
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	27
8.7. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.	28
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	29
10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	43
ПРИЛОЖЕНИЯ	

5. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) выполнен для загрязняющих веществ в атмосферу для ИП «Адилет» с целью определения нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы и установления условий природопользования в соответствии и на основании следующих основных нормативных документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;
- «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ МЭГПР РК от 10 марта 2021г. №63-п.
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения»;
- «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»;
- РНД 211.2 02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан, Алматы, 1997 г.

В соответствии с природоохранными нормами и правилами Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для отдельных предприятий устанавливаются в целях предотвращения загрязнения воздушного бассейна от загрязнений.

НДВ устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы (и для каждой примеси, выбрасываемой этим источником) таким образом, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере не создают приземную концентрацию, превышающую их ПДК м.р.

Разработчик материалов НДВ ТОО «Орда Проект Консалтинг»

Адрес, реквизиты

РК. Кызылординская область, г. Кызылорда,
120008, ул. Жахаева, 66/3

БИН 111240003333

РНН 331000022651

ИИК KZ79998UTB0000439977

БИК TSESKZKA

в КФ АО «First Heartland Jusan Bank»

Тел/факс: 8 (7242) 23-03-35

Электронная почта: econur2011@mail.ru

Айменов К.С.

Руководитель

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

6.1. Почтовый адрес оператора объекта, количество площадок, взаиморасположение объекта

Почтовый адрес оператора объекта: г. Кызылорда, с.Махамбет, ул.О.Жакенова, 33, БИН 721128301512, ИИК KZ43722C000021560349, В КФ АО «KASPI BANK», БИК EURIKZKA.

Основным направлением ИП «Адилет» является производственное подразделение исправительного учреждения, предназначенное для изготовления строительного кирпича и иных строительных материалов. Его деятельность направлена на организацию оплачиваемого труда осуждённых, их профессиональное обучение и формирование устойчивых трудовых навыков, а также на обеспечение хозяйственных и строительных нужд учреждения.

Готовую продукцию предприятия, будут использовать для строительства жилых и производственных зданий и помещений все строительные компании и частные лица.

Производственный процесс включает подготовку сырья (глины и инертных материалов), формование, сушку и обжиг кирпича в печах.

Кирпичный завод расположен на территории производственной зоны РГУ "Учреждение №60 КУИС МВД РК" в городе Кызылорда, Южная промзона, 22.

ИП «Адилет» работает на основании уведомления о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя №KZ69UWQ 00960315.

Самый ближайший водный объект река Сырдария протекает на расстоянии порядка 2,130 км от завода.

В связи со строгим режимом содержания и необходимостью соблюдения требований безопасности, в исправительных учреждениях Комитета уголовно-исполнительной системы МВД Республики Казахстан природоохранные мероприятия по озеленению территории в настоящее время не осуществляются. Проведение подобных работ ограничено режимными требованиями и спецификой функционирования учреждений.

Производственный объект расположен на территории производственной зоны РГУ "Учреждение №60 КУИС МВД РК" в городе Кызылорда, Южная промзона, 22. Предприятие занимает территорию в 0,7 га на основании договора аренды, между Филиала "Енбек-Кызылорда" РГП на ПХВ "Енбек" Учреждений Уголовно-Исполнительной (Пенитенциарной) Системы Комитета Уголовно-Исполнительной Системы МВД РК и ИП «Адилет» от 01 января 2026 года.

В 2017 году для РГП на ПХВ "Енбек" исправительных учреждений Комитета Уголовно-Исполнительной Системы МВД РК был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для филиала «Енбек-Кызылорда» РГП на ПХВ "Енбек" исправительных учреждений Комитета Уголовно-Исполнительной Системы МВД РК, расположенного в городе Кызылорда, мкр.Саяхат, ул.Саяхат №7, которому было выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ87VCZ00128029 от 08.02.2017 года.

В связи с тем, что учреждение является режимным объектом, использование, хранение и переработка всех инертных материалов для изготовления обожжённого кирпича осуществляются под строгим контролем администрации и сотрудников учреждения. Обеспечивается соблюдение требований безопасности, пропускного режима, учёта сырья и готовой продукции.

Функционирование кирпичного цеха способствует трудовой занятости осуждённых, их социальной адаптации и подготовке к трудоустройству после освобождения.

Планируемое количество выпускаемого жженного кирпича составляет – 500 000 штук; кирпича-сырца – 200 000 штук за сезон (2 месяца, с 01 апреля по 30 сентября).

Время работы – 8 часов в день, 180 дней в году. Общее количество обслуживающего персонала составит - 12 человек.

На территории кирпичного завода размещены:

- Участок обжига кирпича (стенная печь 3 ед.);
- Площадка для глины;
- Роторная дробилка для глины
- Площадка для технологической линии формования кирпича (1 ед.)
- Площадки для сушки кирпичей естественным способом;
- Склады готовой продукции;
- Площадки для складирования брака и отходов;
- Надворный туалет на 2 очка.

На территории по выпуску пескоблоков размещены:

- Бетоносмеситель (1 ед.);
- Временная площадка для песка;
- Временная площадка для отсева;

На данной площади существуют все инфраструктуры необходимые для комплекса по изготовлению строительных материалов.

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

Жжённый кирпич - красный или керамический, является наиболее широко известным и повсеместно распространенным строительным материалом, который изготавливают из разных смесей глин, применяя технологию обжига. Он чрезвычайно давно и обширно используется в строительстве при укладке фундаментов, кладке печей, возведении всевозможных стен и перегородок, и даже заборов. Пожалуй, по широте диапазона применения ему нет равных, этот материал поистине самый универсальный.

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

Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении №4.

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта приведена в приложении №4.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Технологический цикл по производству жженных кирпичей заключается в следующем:

Технологический цикл по производству жженого кирпича заключается в следующем: Доставка глины на территорию завода предусматривается автотранспортом.

Прибывшая глина выгружается в открытую площадку завода, откуда подается в приемный бункер технологической линии производства кирпича сырца. Оттуда глина дозируется и подается на дробильное оборудование, где происходит измельчение сырья, далее поступает в ленточный конвейер и транспортируется в смеситель, где перемешивается с водой.

Приготовление глинистой смеси происходит в растворе смесительном агрегате с фильтрующей решеткой, которая служит для удаления из глины остатков растительного происхождения. Густой суглинок по ленточному конвейеру поступает в вакуумный пресс-выжиматель, где происходит вторичное перемешивание и удаление излишков воды с помощью вакуум насоса. С пресс-выжимателя глина выходит брусью и по ленточному конвейеру подается на автоматический резак. Брус после резки принимает стандартный вид кирпича.

Готовый кирпич сырец грузят на специальные тележки по 150-200 штук и вывозят на место укладки для сушки. Кирпич сырец сохнет медленно, примерно 10-12 суток, в зависимости от погоды.

Стеновая печь размерами 20,0 × 6,0 × 1,85 м предназначена для обжига сырцового кирпича и работает на природном газе. В печь загружается предварительно высушенный кирпич, уложенный с обеспечением зазоров для равномерной циркуляции горячих газов. Процесс обжига осуществляется в непрерывном (либо периодическом) режиме с поэтапным прогревом изделий.

В зоне обжига производится сжигание природного газа в газовых горелках с поддержанием технологической температуры 850–1000 °С. Температурный режим контролируется автоматизированными средствами, что обеспечивает стабильное качество продукции и снижение образования вредных выбросов. Продукты сгорания отводятся через дымоход в атмосферу.

Использование природного газа как топлива позволяет минимизировать выбросы твердых загрязняющих веществ. Водные ресурсы в технологическом процессе не применяются; сточные воды образуются только при хозяйственно-бытовом обслуживании и проведении влажной уборки помещений.

После обжига готовая продукция с помощью тележек транспортируется на выставочную площадку, где производится сортировка кирпича. Изделия соответствующего качества на поддонах с помощью погрузчиков отгружаются на площадку готовой продукции, а бракованная продукция направляется на площадку временного хранения.

В процессе выпуска жженого кирпича на долю бракованных изделий приходится 0,3 % от общего объема выпускаемой продукции.

Технологический цикл по производству выпуска пескоблоков заключается в следующем:

В процессе производства пескоблоков основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются операции приёма, хранения и дозирования сыпучих материалов (цемента, песка и отсева). На данных этапах происходит образование

неорганической пыли (пыль цементная, песчаная) при пересыпании и загрузке компонентов в бетоносмеситель. Дополнительным источником пылевыведения является процесс приготовления полусухой смеси, особенно на стадии сухого перемешивания.

При формовании изделий на вибропрессе загрязнение атмосферного воздуха незначительно, однако оборудование является источником шумового воздействия и вибрации. Уровень выбросов загрязняющих веществ при данном этапе минимален и носит локальный характер. В процессе первичной сушки и твердения пескоблоков загрязняющие вещества в атмосферу не выделяются.

Образование сточных вод и производственных отходов в мини-цехе ограничено. Сточные воды могут возникать в результате влажной уборки производственных помещений и относятся к слабо загрязнённым. Твёрдые отходы представлены остатками бетонной смеси, бракованными изделиями и упаковкой от цемента, которые подлежат повторному использованию либо вывозу в установленном порядке. В целом воздействие производства пескоблоков на окружающую среду оценивается как незначительное и локальное, при условии соблюдения санитарных и технологических требований.

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении №2.

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газов

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Характеристика газоочистных установок указана в таблице 7.2-1.

Таблица 7.2.1

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
6002 01	Гидропылеподавление	60	60	2908	100
кирпичный завод					
6009 01	Гидропылеподавление	60	60	2908	100
выпуск пескоблоков					
6010 01	Гидропылеподавление	60	60	2908	100

7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования

Оборудования, применяемые при эксплуатации технологических оборудования на месторождении, соответствует международным стандартам.

7.4. Перспектива развития

При выявлении перспективы развития предприятие будет подавать Заявление о намечаемой деятельности и инициирован процесс скрининга воздействия намечаемой деятельности.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от объектов, выполнены расчеты по действующим нормативно-методическим документам.

Количественная характеристика, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, материалов и т. д.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в приложении 3.

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийным выбросом является любой выброс вредных веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

План содержит требования об оповещении и действиях персонала, необходимых для проведения аварийных работ с целью защиты персонала, объектов и окружающей среды.

Первоочередные и последующие действия разработаны для каждого объекта, установки, системы в случае: пожара, дорожно-транспортных происшествий, несчастного случая с людьми, угрозы взрыва.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных норм и правил на объекте, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составлен по расчетам выбросов вредных веществ при эксплуатации предприятия.

Таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА 3.0» (фирма «Логос- плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ, которые представлены в приложении 1.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятий, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик сырья. Таблица 7.7.-1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников эксплуатации предприятия приведен в таблицах 7.7-2, 7.7-3.

ИП «Адилет»

Таблица 7.7-1

Сведений о количественных параметрах предприятия

№ ИЗ	Наименование источника загрязнения	Параметры источников	Нормативные итоговые выбросы ЗВ 2017-2025 гг. (т/год)	№ ИЗ	Наименование источника загрязнения	Параметры источников	Нормативные итоговые выбросы ЗВ на 2026-2035 гг. (т/год)
6001	Участок обжига кирпичей	5580	1,107	0001	Стеновая печь	4320 часов	0,18208
6001	Участок обжига кирпичей	5580	1,107	0002	Стеновая печь	4320 часов	0,18208
6001	Участок обжига кирпичей	5580	1,107	0003	Стеновая печь	4320 часов	0,18208
-	-	-	-	6001	Площадка для глины	4320 часов	0,22144
-	-	-	-	6002	Роторная дробилка для глины	1440 часов	0,01844
6004-01	Приемный бункер	1464 часов	1.1475	6003	Приемный бункер	1440 часов	0,002304
6004-02	Транспортерная лента		0,072317	6004	Транспортерная лента	1440 часов	0,097
6005	Электросварочные аппарат	1464 часов	0.011473	6005	Сварочный пост	360 часов	0.0004762
-	-	-	-	6006	Смесительный узел	1440 часов	0,002304
-	-	-	-	6007	Погрузчик	1440 часов	0,01037
-	-	-	-	6008	Бетоносмеситель	1440 часов	0,004766
-	-	-	-	6009	Временная площадка для песка	1440 часов	0,06928
				6010	Временная площадка для отсева	1440 часов	0,010824
ВСЕГО:			4.55229				0.9834442

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу без применения мероприятий

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич без мероприятий

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.000543	0.000391	0.009775
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0000961	0.0000692	0.0692
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.00777	0.1215	3.0375
0304	Азот (II) оксид		0.4	0.06		3	0.001263	0.01974	0.329
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.02592	0.405	0.135
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0000222	0.000016	0.0032
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.053414	0.584544	5.84544
ВСЕГО:							0.0890283	1.1312602	9.429115

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с применением мероприятия

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.000543	0.000391	0.009775
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0000961	0.0000692	0.0692
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.00777	0.1215	3.0375
0304	Азот (II) оксид		0.4	0.06		3	0.001263	0.01974	0.329
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.02592	0.405	0.135
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0000222	0.000016	0.0032
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.038174	0.436728	4.36728
В С Е Г О :							0.0737883	0.9834442	7.950955

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

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

На основании проведенных расчетов, представленных в Приложении 1, а также по исходным данным об используемых материалах определены количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетным путем по утвержденным в РК нормативным документам.

Обоснованием полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, являются исходные данные на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

Климат района проектирования резко континентальный (засушливый) с малым количеством осадков (151 мм/год) и высокой температурой воздуха, с жарким сухим продолжительным летом и холодной короткой малоснежной зимой.

Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света.

Среднесуточная солнечная радиация поступающая в июле на горизонтальную поверхность при безоблачном небе: 331 вт/м².

Господствующие направления ветров: в январе СВ – 6,5м/с, ЮЗ – 5,7м/с, В – 5,4 м/с; В июле СВ – 4,5м/с, С – 2,6м/с, СЗ – 4,6м/с.

Такой климатический режим обусловлен расположением области внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами.

Засушливость – одна из отличительных черт климата области, 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. Для всей территории области характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления.

Сильные ветры зимой при низких температурах сдувают незначительный снежный покров с возвышенностей, что вызывает глубокое промерзание и растрескивание верхних слоев почвы. В летнее время наблюдаются пыльные бури.

Климатический подрайон IV - Г.

Дорожно-климатическая зона - V.

Климатические данные по метеостанции Кызылорда приведены ниже:

№ п/п	Наименование показателей	м/с	Кызылорда
1	Температура наружного воздуха С°		
	Среднегодовая		9,2
	Наиболее жаркий месяц (июль)		+ 26,4
	Наиболее холодный месяц (январь)		- 9,1
	Абсолютная максимальная		+ 46,0
	Абсолютная минимальная		- 38,0
	Средняя из наиболее холодных суток (0,92)		- 30,0
	Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92)		- 24,0
	Средняя из наиболее холодного периода (0,92)		- 6,2
2	Нормативная глубина промерзания грунтов:		
	- суглинки, глины;		109
	- песок пылеватый		133
3	Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью, см		20
4	Среднегодовое количество осадков, мм		151
5	Количество дней с гололедом		45
	с туманом		23
	с метелями		2
	с ветром свыше 15 м/сек.		35

Ветры, объемы снеготранспорта:

Наименование показателей	Месяц	Ед. изм.	Показатели по румбам								Штиль
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость ветра	январь	%	8	4	14	7	10	12	6	3	8
Средняя скорость	январь	м/сек	4	6,5	5,4	3,7	4,9	5,7	5	5,2	
Повторяемость ветров	июль	%	21	24	6	2	2	5	20	20	11
Средняя скорость	июль	м/сек	2,6	4,5	4,7	3,7	3,4	3,7	4,3	4,6	
Объём снегопереноса		м3/пм	0	42	20	2	5	19	5	9	

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

Наименование характеристик	Величинах
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	43,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-25,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	20
СВ	28
В	11
ЮВ	4
Ю	6
ЮЗ	9
З	14
СЗ	8
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10

Сведения по фоновым концентрациям, приняты согласно письма с РГП «Казгидромет», представленном в Приложении 5.

8.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующие положение и с учетом перспективы развития

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный *программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск* показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов на границе СЗЗ, составляет менее 1 ПДК.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходит лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Поскольку при рассеивании примесей в атмосфере выполняется условие нормативного качества атмосферного воздуха, рекомендуется максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу за эти годы принять в качестве лимитов ПДВ.

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемых источниками при эксплуатации объекта.

Карты рассеивания загрязняющих веществ, групп суммации и результаты расчета рассеивания представлены в приложении 3.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.000543	2	0.0014	Нет
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0000961	2	0.0096	Нет
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.00777	6	0.0388	Нет
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.001263	6	0.0032	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0.02592	6	0.0052	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		0.0000222	2	0.0011	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.038174	2	0.1272	Да

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

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

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

8.2.2 План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте схеме	Значение выбросов				Сроки выполнен. кв.,год		Затраты на реализ. мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	основн деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гидропылеподавление	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6002	0,01037	0,0461	0,004148	0,01844	2 квартал 2026г. ежедневно	3 квартал 2035г. ежедневно		
Гидропылеподавление	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6009	0,013	0,1732	0,0052	0,06928	2 квартал 2026г. ежедневно	3 квартал 2035г. ежедневно		
Гидропылеподавление	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6010	0,00203	0,02706	0,000812	0,010824	2 квартал 2026г. ежедневно	3 квартал 2035г. ежедневно		
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		0,0254	0,24636	0,01016	0,098544				

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест. На основании расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработано предложение по нормативам НДВ.

Результаты расчётов приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам, показывают, что максимальная концентрация в приземном слое на границе СЗЗ не превышает ПДК, следовательно, расчётные значения выбросов загрязняющих веществ можно признать предельно-допустимыми выбросами.

Нормативов выбросов ЗВ, по источникам загрязнения и по веществам, представлены в таблицах 8.3.1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026-2035 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
**0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в								
Неорганизованные источники								
кирпичный завод	6005	0.0089	0.00385	0.000543	0.000391	0.000543	0.000391	2026
Итого:		0.0089	0.00385	0.000543	0.000391	0.000543	0.000391	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0089	0.00385	0.000543	0.000391	0.000543	0.000391	2026
**0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								
Неорганизованные источники								
кирпичный завод	6005	0.000767	0.000331	0.0000961	0.0000692	0.0000961	0.0000692	2026
Итого:		0.000767	0.000331	0.0000961	0.0000692	0.0000961	0.0000692	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000767	0.000331	0.0000961	0.0000692	0.0000961	0.0000692	2026
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
кирпичный завод	0001	-	-	0.00259	0.0405	0.00259	0.0405	2026
кирпичный завод	0002	-	-	0.00259	0.0405	0.00259	0.0405	2026
кирпичный завод	0003	-	-	0.00259	0.0405	0.00259	0.0405	2026
Итого:		-	-	0.00777	0.1215	0.00777	0.1215	
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
кирпичный завод	6001	0.0758	0.289	-	-	-	-	2026

ИП «Адилет»

кирпичный завод	6002	0.0758	0.289	-	-	-	-	2026
кирпичный завод	6003	0.0758	0.289	-	-	-	-	2026
кирпичный завод	6005	0.00125	0.00054	-	-	-	-	
Итого:		0.22865	0.86754					
Всего по загрязняющему веществу:		0.22865	0.86754	0.00777	0.1215	0.00777	0.1215	2026
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
кирпичный завод	0001	-	-	0.000421	0.00658	0.000421	0.00658	2026
кирпичный завод	0002	-	-	0.000421	0.00658	0.000421	0.00658	2026
кирпичный завод	0003	-	-	0.000421	0.00658	0.000421	0.00658	2026
Итого:		-	-	0.001263	0.01974	0.001263	0.01974	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0.001263	0.01974	0.001263	0.01974	2026
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
кирпичный завод	0001	-	-	0.00864	0.135	0.00864	0.135	2026
кирпичный завод	0002	-	-	0.00864	0.135	0.00864	0.135	2026
кирпичный завод	0003	-	-	0.00864	0.135	0.00864	0.135	2026
Итого:		-	-	0.02592	0.405	0.02592	0.405	
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
кирпичный завод	6001	0.215	0.818	-	-	-	-	2026
кирпичный завод	6002	0.215	0.818	-	-	-	-	2026
кирпичный завод	6003	0.215	0.818	-	-	-	-	2026
кирпичный завод	6005	0.01108	0.00479	-	-	-	-	2026
Итого:		0.65608	2.45879	-	-	-	-	
Всего по загрязняющему веществу:		0.65608	2.45879	0.02592	0.405	0.02592	0.405	2026
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
кирпичный завод	6005	0.000625	0.00027	0.0000222	0.000016	0.0000222	0.000016	2026
Итого:		0.000625	0.00027	0.0000222	0.000016	0.0000222	0.000016	

ИП «Адилет»

Всего по загрязняющему веществу:		0.000625	0.00027	0.0000222	0.000016	0.0000222	0.000016	2026
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые (625)								
Неорганизованные источники								
кирпичный завод	6005	0.00275	0.001188	-	-	-	-	2026
Итого:		0.00275	0.001188	-	-	-	-	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00275	0.001188	-	-	-	-	2026
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
кирпичный завод	6001	-	-	0.00557	0.22144	0.00557	0.22144	2026
кирпичный завод	6002	-	-	0.004148	0.01844	0.004148	0.01844	2026
кирпичный завод	6003	-	-	0.000444	0.002304	0.000444	0.002304	2026
кирпичный завод	6004	0.14298	1.219817	0.0187	0.097	0.0187	0.097	2026
кирпичный завод	6005	0.001167	0.000504	-	-	-	-	2026
кирпичный завод	6006	-	-	0.000444	0.002304	0.000444	0.002304	2026
кирпичный завод	6007	-	-	0.002333	0.01037	0.002333	0.01037	2026
выпуск пескоблоков	6008	-	-	0.000523	0.004766	0.000523	0.004766	2026
выпуск пескоблоков	6009	-	-	0.0052	0.06928	0.0052	0.06928	2026
выпуск пескоблоков	6010	-	-	0.000812	0.010824	0.000812	0.010824	2026
Итого:		0.144147	1.220321	0.038174	0.436728	0.038174	0.436728	
Всего по загрязняющему веществу:		0.144147	1.220321	0.038174	0.436728	0.038174	0.436728	2026
Всего по объекту:		1.041919	4.55229	0.0737883	0.9834442	0.0737883	0.9834442	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		-	-	0.034953	0.54624	0.034953	0.54624	
Итого по неорганизованным источникам:		1.041919	4.55229	0.0388353	0.4372042	0.0388353	0.4372042	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых технологий

Учитывая проведенные расчеты выбросов загрязняющих веществ, рассеивания приземных концентрации следует вывод о достижение нормативов допустимых выбросов (НДВ), которое предполагается в 2026-2035 гг.

Оператором объекта использование малоотходной технологии и других мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предполагается.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

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.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/ЭНК \leq 1,$$

где: *C* - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;
ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»» размер санитарно-защитной зоны для данного объекта составляет 500 метров.

Категория предприятия

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, статьи 12. п.2 Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий.

Деятельность относится ко I-й категории (производство керамических изделий путем обжига с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки) в соответствии с приложение 2 раздел 1 п.3 п.3.6 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

На основании вышеуказанного, данный объект относится ко I категории предприятия.

8.6. Данные о пределах области воздействия

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

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

8.7. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

Согласно имеющимся данным у оператора объекта, в непосредственной близости от рассматриваемых участков зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха, лесов, с/х угодий, жилых массивов не имеется.

Соответственно специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района не установлено.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Мероприятия по режимам НМУ должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52 - 85 в периоды НМУ предприятие должно иметь отдельный график работы. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу поднимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха.

В зависимости от состояния атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях могут быть использованы три режима, при которых предприятие обязано снизить выбросы вредных веществ от 20 до 80%.

Основные принципы разработки мероприятий по регулированию выбросов.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей редкие работы предприятий в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляются в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму - 15-20 %;
- по второму режиму - 20-40 %;
- по третьему режиму - 40-60 %.

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации. Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий.

Мероприятия по I режиму работы

Мероприятия по I режиму работы в период НМУ, предусматривающие снижение загрязняющих веществ на 10-20%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по I режиму работы включают:

запрещение работы оборудования в форсированном режиме; особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования; усиление контроля за работой измерительных приборов и оборудования, в первую очередь, за режимом горения топлива в генераторах; ограничение ремонтных работ, усиление контроля за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущими к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования. Результатом выполнения первых трех пунктов мероприятий для оборудования, работающего на углях является снижение расхода топлива на 5 - 10 % против расчетного.

Мероприятия по II режиму работы

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по II режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия (сварочные и ремонтные работы), снижение интенсивности работы оборудования на 15-30 % и более, снижение выработки на ДЭС до 15 %, а также все мероприятия предусматриваемые для I режима. Мероприятия по II режиму работы в период НМУ, предусматривают снижение загрязняющих веществ на 20-40% в атмосферу. Такие мероприятия включают в себя: снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; уменьшение интенсивности технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу; ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия; прекратить обкатку двигателей на испытательных стендах.

Мероприятия по III режиму работы

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по III режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусматриваемых для I - II режимов работ при НМУ, а также сокращение работ на участках, не связанных напрямую с основными технологическими операциями. Мероприятия по III режиму работы в период НМУ, предусматривают снижение загрязняющих веществ на 40-60 % в атмосферу. Такие мероприятия включают в себя: снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ; отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха; остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу; провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и установок.

ИП «Адилет»

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области

« _____ » _____ 2026 г.
Өмірсерікулы Н.



« _____ » _____ 2026 г.

МЕРОПРИЯТИЯ по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ для ИП «Адилет» на 2026-2035 гг.

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника	X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Организационно-технические мероприятия															
15 д/год ч/сут	кирпичный завод (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6005	1205.56/598.93	2/1	2		1.5			0.000543	0.0004344	20	
180 д/год ч/сут	кирпичный завод (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	1199.79/600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903		0.0000961	0.00007688	20	
180 д/год ч/сут	кирпичный завод (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	1195.94/606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903		0.00259	0.002072	20	
180 д/год ч/сут	кирпичный завод (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	1205.56/598.93		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903		0.00259	0.002072	20	

ИП «Адилет»

д/год ч/ сут 180	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	диоксид (4) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	606.64 1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 0.0171903 / 0.0171903	0.00259	0.002072	20
д/год ч/ сут 180	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	1199.79/ 600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.000421	0.0003368	20
д/год ч/ сут 180	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	1195.94/ 606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.000421	0.0003368	20
д/год ч/ сут 180	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.000421	0.0003368	20
д/год ч/ сут 180	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	1199.79/ 600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00864	0.006912	20
д/год ч/ сут 180	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	1195.94/ 606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00864	0.006912	20
д/год ч/ сут 180	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00864	0.006912	20
д/год ч/ сут 15	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6005	1205.56/ 598.93	2/1	2		1.5		0.0000222	0.00001776	20
д/год ч/ сут 180	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	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)	6001	1197.86/ 610.49	10/5	2		1.5		0.00557	0.004456	20
д/год ч/ сут 60	завод (1) кирпичный завод (1)	но- технические мероприятия Организацион	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6002	1207.5 / 602.78	5/3	2		1.5		0.004148	0.0033184	20

ИП «Адилет»

ч/ сут		технические мероприятия	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									
60 д/год 8 ч/сут	кирпичный завод (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	1195.93/ 608.56	5/3	2	1.5		0.000444	0.0003552	20
60 д/год ч/сут	кирпичный завод (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	1211.34/ 608.56	10/1	2	1.5		0.0187	0.01496	20
60 д/год ч/сут	кирпичный завод (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	1195.94/ 614.33	5/3	2	1.5		0.000444	0.0003552	20
60 д/год ч/сут	кирпичный завод (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	1207.49/ 606.64	10/5	2	1.5		0.002333	0.0018664	20

ИП «Адилет»

60 д/год ч/ сут	выпуск пескоблоков (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	1211.35/ 602.78	5/3	2		1.5		0.000523	0.0004184	20
180 д/год ч/ сут	выпуск пескоблоков (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	1201.71/ 622.04	10/3	2		1.5		0.0052	0.00416	20
180 д/год ч/ сут	выпуск пескоблоков (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	1193.04/ 619.82	10/3	2		1.5		0.000812	0.0006496	20
Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности													
15 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6005	1205.56/ 598.93	2/1	2		1.5		0.000543	0.0004344	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	1199.79/ 600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00259	0.002072	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	1195.94/ 606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00259	0.002072	20
180 д/год	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00259	0.002072	20

ИП «Адилет»

ч/ сут 180 д/год	кирпичный завод (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	1199.79/ 600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.000421	0.0003368	20
ч/ сут 180 д/год	кирпичный завод (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	1195.94/ 606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.000421	0.0003368	20
ч/ сут 180 д/год	кирпичный завод (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.000421	0.0003368	20
ч/ сут 180 д/год	кирпичный завод (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0001	1199.79/ 600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00864	0.006912	20
180 д/год	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0002	1195.94/ 606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00864	0.006912	20
ч/ сут 180 д/год	кирпичный завод (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0003	1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00864	0.006912	20
ч/ сут 15 д/год	кирпичный завод (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6005	1205.56/ 598.93	2/1	2		1.5		0.0000222	0.00001776	20
ч/ сут 180 д/год	кирпичный завод (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	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)	6001	1197.86/ 610.49	10/5	2		1.5		0.00557	0.004456	20
ч/ сут 60 д/год	кирпичный завод (1)	степени опасности Мероприятия при НМУ 2-й степени	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем,	6002	1207.5 / 602.78	5/3	2		1.5		0.004148	0.0033184	20

ИП «Адилет»

60 д/год 8 ч/сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6003	1195.93/ 608.56	5/3	2	1.5			0.000444	0.0003552	20
60 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	1211.34/ 608.56	10/1	2	1.5			0.0187	0.01496	20
60 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	1195.94/ 614.33	5/3	2	1.5			0.000444	0.0003552	20
60 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	1207.49/ 606.64	10/5	2	1.5			0.002333	0.0018664	20
60 д/год ч/ сут	выпуск пескоблоков (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6008	1211.35/ 602.78	5/3	2	1.5			0.000523	0.0004184	20

180 д/год ч/ сут	выпуск пескоблоков (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6009	1201.71/ 622.04	10/3	2	1.5			0.0052	0.00416	20
180 д/год ч/ сут	выпуск пескоблоков (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6010	1193.04/ 619.82	10/3	2	1.5			0.000812	0.0006496	20
Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности													
15 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6005	1205.56/ 598.93	2/1	2	1.5			0.000543	0.0004344	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	1199.79/ 600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.0000961	0.00007688	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	1195.94/ 606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00259	0.002072	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.00259	0.002072	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	1199.79/ 600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903	0.000421	0.0003368	20

ИП «Адилет»

180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	1195.94/ 606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903		0.000421	0.0003368	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903		0.000421	0.0003368	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0001	1199.79/ 600.86		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903		0.00864	0.006912	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0002	1195.94/ 606.64		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903		0.00864	0.006912	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0003	1205.56/ 602.78		6	0.2	0.55	0.0171903 / 0.0171903		0.00864	0.006912	20
15 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6005	1205.56/ 598.93	2/1	2		1.5			0.0000222	0.00001776	20
180 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6001	1197.86/ 610.49	10/5	2		1.5			0.00557	0.004456	20
60 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	1207.5 / 602.78	5/3	2		1.5			0.004148	0.0033184	20
60 д/год 8 ч/сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6003	1195.93/ 608.56	5/3	2		1.5			0.000444	0.0003552	20

ИП «Адилет»

60 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	1211.34/ 608.56	10/1	2	1.5			0.0187	0.01496	20
60 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	1195.94/ 614.33	5/3	2	1.5			0.000444	0.0003552	20
60 д/год ч/ сут	кирпичный завод (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	1207.49/ 606.64	10/5	2	1.5			0.002333	0.0018664	20
60 д/год ч/ сут	выпуск пескоблоков (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	1211.35/ 602.78	5/3	2	1.5			0.000523	0.0004184	20
180 д/год	выпуск пескоблоков	Мероприятия при НМУ 3-й	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6009	1201.71/ 622.04	10/3	2	1.5			0.0052	0.00416	20

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

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

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения НДС тонн/год, максимальный – установленного значения НДС г/сек.

В соответствии с п. 15 Методики – «Нормативы выбросов определяются как масса (в граммах) вредного вещества, выбрасываемого в единицу времени (секунду). Наряду с максимальными разовыми допустимыми выбросами (г/с) устанавливаются годовые значения допустимых выбросов в тоннах в год (т/год) для каждого источника и предприятия в целом с учетом снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно плану мероприятий».

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлены в приложении 3.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс РК №400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
3. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
4. Приказ МЭГПР Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
5. 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».
6. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных, Приложение №4 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100.
7. Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для предприятий РК. РНД 211.02.02-97, Астана-2005г.
8. Сборник нормативно-методических документов по охране атмосферного воздуха. Алматы, 1995 г.
9. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра ООС №298 от 29.11.2010 г.). Астана, 2010г.
10. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
11. Об утверждении Правил осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки (для местных исполнительных органов) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262.
12. Об утверждении Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
13. "Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду" Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408.
14. "Об утверждении Правил проведения общественных слушаний" Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Площадка :											
001		Стеновая печь	1	4320	дымовая труба	0001	6	0,2	0,55	0,0171903	
001		Стеновая печь	1	4320	дымовая труба	0002	6	0,2	0,55	0,0171903	
001		Стеновая печь	1	4320	дымовая труба	0003	6	0,2	0,55	0,0171903	

у для расчета нормативов допустимых выбросов

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/нм ³	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1									
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00259	150,666	0,0405	2026
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000421	24,491	0,00658	2026
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00864	502,609	0,135	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00259	150,666	0,0405	2026
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000421	24,491	0,00658	2026
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00864	502,609	0,135	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00259	150,666	0,0405	2026
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000421	24,491	0,00658	2026
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00864	502,609	0,135	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		Площадка для глины	1	4320	неорганизованный источник	6001	2				
001		Роторная дробилка для глины	1	1440	неорганизованный источник	6002	2				
001		Приемный бункер	1	1440	неорганизованный источник	6003	2				

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
				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)	0,00557		0,22144	2026
Гидропылеподавление;	2908	100	60,00/60,00	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)	0,004148		0,01844	2026
				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)	0,000444		0,002304	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		Транспортерная лента	1	1440	неорганизованный источник	6004	2				
001		Сварочный пост	1	360	неорганизованный источник	6005	2				
001		Смесительный узел	1	1440	неорганизованный источник	6006	2				

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
				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)	0,0187		0,097	2026
				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,000543		0,000391	2026
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0000961		0,0000692	2026
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000222		0,000016	2026
				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)	0,000444		0,002304	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		Погрузчик	1	1440	неорганизованный источник	6007	2				
002		Бетономеситель	1	1440	неорганизованный источник	6008	2				
002		Временная площадка для песка	1	4320	неорганизованный источник	6009	2				

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
				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)	0,002333		0,01037	2026
				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)	0,000523		0,004766	2026
Гидропылеподавление;	2908	100	60,00/60,00	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)	0,0052		0,06928	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
002		Временная площадка для отсева	1	4320	неорганизованный источник	6010	2				

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Гидропылеподавление;	2908	100	60,00/60,00	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)	0,000812		0,010824	2026

Исходные данные для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для кирпичного завода ИП «Адилет»

1. Количество рабочего персонала- 12 чел
2. Время работы – 24 ч/день, 180 дней/год (с 01 апреля по 30 сентября)
3. Стеновые печи П – образной формы – 3 ед.
4. Размеры - 20,0 м х 6 м, высотой – 1,85 м.
5. Вид топлива - газ природный
6. Расход газа на каждую печь – 15,0 тыс.м3/год (0,96 г/с)
7. Общий годовой расход газа 45.0 тыс.м3/год
8. Мощность – 1500 кВт
9. Время работы каждой печи - 4320 часов/год
10. Высота и диаметр дымовой трубы – 6 м, 0,2 м
11. Площадка для глины
12. Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
13. Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
14. Высота падения материала - 0,5 м
15. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала – 6000,0 т/год
16. Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала – 1,3888 т/час
17. Площадь основания штабелей материала - 20 м2
18. Роторная дробилка для глины (1 ед.)
19. Количество перерабатываемой породы – 6000,0 т/год
20. Максимальное количество перерабатываемой массы - 4.1666 т/час
21. Эффективность применяемых средств пылеподавления – 70%
22. Время работы - 1440 часов/год
23. Приемный бункер (1 ед.)
24. Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
25. Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны
26. Высота падения материала - 1 м
27. Общее количество отгружаемого (перегружаемого) материала – 6000,0 т/год
28. Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала – 4,1666 т/час
29. Транспортерная лента
30. Годовое количество рабочих часов – 1440 ч/год
31. Ширина конвейерной ленты – 0,55 м
32. Длина конвейерной ленты - 18 м
33. Размер куска в диапазоне: 50 - 100 мм
34. Смесительный узел (1 ед.)
35. Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
36. Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны
37. Высота падения материала – 0,5 м
38. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала – 6000,0 т/год
39. Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала – 4,1666 т/час
40. Погрузчик
41. Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
42. Влажность материала - 10 %
43. Размер куска материала - 20 мм
44. Высота падения материала 0,5 м
45. Время работы экскаватора в год, часов - 1440
46. Количество перерабатываемой породы - 3 т/час

47. Бетоносмеситель (1 ед.)
48. Цемент
49. Влажность материала -1 %
50. Размер куска материала -2 мм
51. Высота падения материала-0,5 м
52. Суммарное количество перерабатываемого материала-0,042 т/час
53. чистое время – 8 ч/день; 180 дней/год
54. Песок
55. Влажность материала -2 %
56. Размер куска материала -3 мм
57. Высота падения материала-0,5 м
58. Суммарное количество перерабатываемого материала-0,035 т/час
59. чистое время – 8 ч/день; 180 дней/год
60. Отсев
61. Влажность материала -9 %
62. Размер куска материала -20 мм
63. Высота падения материала-0,5 м
64. Суммарное количество перерабатываемого материала-0,1388 т/час
65. чистое время – 8 ч/день; 180 дней/год
66. *Временная площадка для песка*
67. Влажность материала -2 %
68. Размер куска материала -3 мм
69. Время работы склада в году 4320 часов
70. Количество песка – 50 т.
71. *Временная площадка для отсева*
72. Влажность материала -9 %
73. Размер куска материала -20 мм
74. Время работы склада в году 4320 часов
75. Количество песка – 200 т.

ИП "Адилет"



(Ф.И.О.)

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Кирпичный завод

Источник загрязнения N 0001, Стеновая печь

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 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год, **BT = 15**

Расход топлива, л/с, **BG = 0.96**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³(прил. 2.1), **QR = 8600**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 8600 · 0.004187 = 36.01**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **AIR = 0**

Сернистость топлива, %(прил. 2.1), **SR = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 1500**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 1500**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0937**

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} = 0.0937 · (1500 / 1500)^{0.25} = 0.0937**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 15 · 36.01 · 0.0937 · (1-0) = 0.0506**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.96 · 36.01 · 0.0937 · (1-0) = 0.00324**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0506 = 0.0405**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00324 = 0.00259**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0506 = 0.00658**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00324 = 0.000421**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

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

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 0.5 · 36.01 = 9**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 15 · 9 · (1-0 / 100) = 0.135**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 0.96 · 9 · (1-0 / 100) = 0.00864**

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид	0.00259	0.0405
0304	Азот (II) оксид	0.000421	0.00658
0337	Углерод оксид	0.00864	0.135

Источник загрязнения N 0002, Стеновая печь

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 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 15**

Расход топлива, л/с, **BG = 0.96**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), **QR = 8600**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 8600 · 0.004187 = 36.01**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **AIR = 0**

Сернистость топлива, %(прил. 2.1), **SR = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 1500**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 1500**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0937**

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} = 0.0937 · (1500 / 1500)^{0.25} = 0.0937**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 15 · 36.01 · 0.0937 · (1-0) = 0.0506**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.96 · 36.01 · 0.0937 · (1-0) = 0.00324**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0506 = 0.0405**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00324 = 0.00259**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0506 = 0.00658**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00324 = 0.000421**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

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

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 0.5 · 36.01 = 9**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 15 · 9 · (1-0 / 100) = 0.135**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.96 \cdot 9 \cdot (1-0 / 100) = 0.00864$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0.00259	0.0405
0304	Азот (II) оксид	0.000421	0.00658
0337	Углерод оксид	0.00864	0.135

Источник загрязнения N 0003, Стеновая печь

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 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 15**

Расход топлива, л/с, **BG = 0.96**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), **QR = 8600**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 8600 · 0.004187 = 36.01**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **AIR = 0**

Сернистость топлива, %(прил. 2.1), **SR = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 1500**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 1500**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0937**

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} = 0.0937 · (1500 / 1500)^{0.25} = 0.0937**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 15 · 36.01 · 0.0937 · (1-0) = 0.0506**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.96 · 36.01 · 0.0937 · (1-0) = 0.00324**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **М_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0506 = 0.0405**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **Г_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00324 = 0.00259**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **М_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0506 = 0.00658**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **Г_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00324 = 0.000421**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

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

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 0.5 · 36.01 = 9**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot VT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 15 \cdot 9 \cdot (1-0 / 100) = 0.135$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot VG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.96 \cdot 9 \cdot (1-0 / 100) = 0.00864$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0.00259	0.0405
0304	Азот (II) оксид	0.000421	0.00658
0337	Углерод оксид	0.00864	0.135

Источник загрязнения: 6001, Площадка для глины

Список литературы:

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

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Ама, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, $MH = 1.3888$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 6000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.02304$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 1.3888 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00148$

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 6000$

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 1.3888$
 Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, $w = 4 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с
 Размер куска в диапазоне: 50 - 100 мм
 Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.4$
 Площадь основания штабелей материала, м², $S = 20$
 Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:
 Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 6000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.02304$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 1.3888 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00148$
 Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:
 Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 4 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.1754$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 4 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.00557$
 Итого валовый выброс, т/год, $_M_ = M1 + M2 = 0.02304 + 0.1754 = 0.1984$
 Максимальный из разовых выброс, г/с, $_G_ = 0.00557$
 наблюдается в процессе сдувания

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00557	0.22144

Источник загрязнения N 6002, Роторная дробилка 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

Влажность материала, %, $VL = 7$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.4$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 100$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.4$
 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, $G = 4.1666$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 4.1666 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.01037$

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

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 4.1666 \cdot 0.4 \cdot 1440 = 0.0461$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.01037$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.0461$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Роторная дробилка для глины

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01037	0.0461

Итого выбросы с гидроподавлением:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.004148	0.01844

Источник загрязнения: 6003, Приемный бункер

Список литературы:

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

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 4.1666$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 6000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.002304$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 4.1666 \cdot (1-0) / 3600 = 0.000444$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000444	0.002304

Источник загрязнения: 6004, Транспортная лента

Список литературы:

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

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 4.1666$

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера, $Wk = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²·с

Ширина конвейерной ленты, м, $B = 0.55$

Длина конвейерной ленты, м, $L = 18$

Размер куска в диапазоне: 50 - 100 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.4$

Годовое количество рабочих часов, ч/год, $T = 1440$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 6000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.02304$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 4.1666 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00444$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортом:

Валовый выброс, т/год (9.26), $M2 = 3.6 \cdot K0 \cdot K1 \cdot WK \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot T \cdot (1-N) = 3.6 \cdot 0.1 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 0.55 \cdot 18 \cdot 0.4 \cdot 1440 \cdot (1-0) = 0.0739$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot WK \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot (1-N) \cdot 1000 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 0.55 \cdot 18 \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.01426$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 0.02304 + 0.0739 = 0.097$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G1 + G2 = 0.00444 + 0.01426 = 0.0187$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0187	0.097

Источник загрязнения N 6005, Сварочный пост

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, ***KNO₂*** = 0.8
 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = 0.13
 РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
 Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
 Электрод (сварочный материал): МР-3
 Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = 40
 Фактический максимальный расход сварочных материалов,
 с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = 0.2
 Удельное выделение сварочного аэрозоля,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 11.5
 в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 9.77
 Валовый выброс, т/год (5.1), ***M*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 40 / 10^6 = 0.000391$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000543$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 1.73
 Валовый выброс, т/год (5.1), ***M*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 40 / 10^6 = 0.0000692$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000961$
 Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0.4
 Валовый выброс, т/год (5.1), ***M*** = $GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 40 / 10^6 = 0.000016$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G*** = $GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000222$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды	0.000543	0.000391
0143	Марганец и его соединения	0.0000961	0.0000692
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000222	0.000016

Источник загрязнения: 6006, Смесительный узел

Список литературы:
 "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
 п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
 Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.
 Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
 Материал: Глина
 Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = 0.1
 Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** = 1.2
 Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны
 Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = 0.1
 Высота падения материала, м, ***GB*** = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$
 Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$
 Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6000$
 Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, $MH = 4.1666$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
 Валовой выброс, т/год (9.24), $_M_ = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 6000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.002304$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $_G_ = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 4.1666 \cdot (1-0) / 3600 = 0.000444$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000444	0.002304

Источник загрязнения: 6007, Погрузчик

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: Карьер
 Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$
 Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$
 Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$
 Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$
 Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$
 Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 50$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$
 Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 3$
 Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 3 \cdot 10^6 / 3600 = 0.002333$
 Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 1440$
 Валовой выброс, т/год, $_M_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 3 \cdot 1440 = 0.01037$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Погрузчик

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002333	0.01037

Выпуск пескоблоков

Источник загрязнения N 6008, Бетоносмеситель

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: Цемент

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 2$

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

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.042$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.042 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.000502$

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

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.042 \cdot 0.4 \cdot 1440 = 0.00223$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000502$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.00223$

Материал: Песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

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

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), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.035$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.035 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.000523$

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

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.035 \cdot 0.4 \cdot 1440 = 0.002322$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000523$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.00232$

Материал: Отсев

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

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

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.015$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.1388$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.1388 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0000486$

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

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.1388 \cdot 0.4 \cdot 1440 = 0.000216$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0000486$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.000216$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бетоносмеситель

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000523	0.004766

Источник загрязнения N 6009, Временная площадка для песка

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: Песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

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, $F = 5$

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 5 = 0.013$

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

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 5 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.1732$

Максимальный разовый выброс , г/сек, $G = 0.013$

Валовый выброс , т/год , $M = 0.1732$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Временная площадка для песка

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.013	0.1732

Итого выбросы с гидроподавлением:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0052	0.06928

Источник загрязнения N 6010, Временная площадка для отсева

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: Отсев

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

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

Поверхность пыления в плане, м², $F = 10$

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 10 = 0.00203$

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

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.02706$

Максимальный разовый выброс , г/сек, $G = 0.00203$

Валовый выброс , т/год , $M = 0.02706$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Временная площадка для отсева

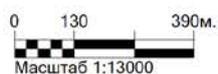
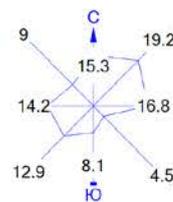
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00203	0.02706
------	---	---------	---------

Итого выбросы с гидроподавлением:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000812	0.010824

Город : 724 Кызылорда
 Объект : 1230 ИП "Адилет" кирпич Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



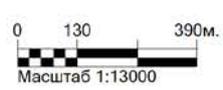
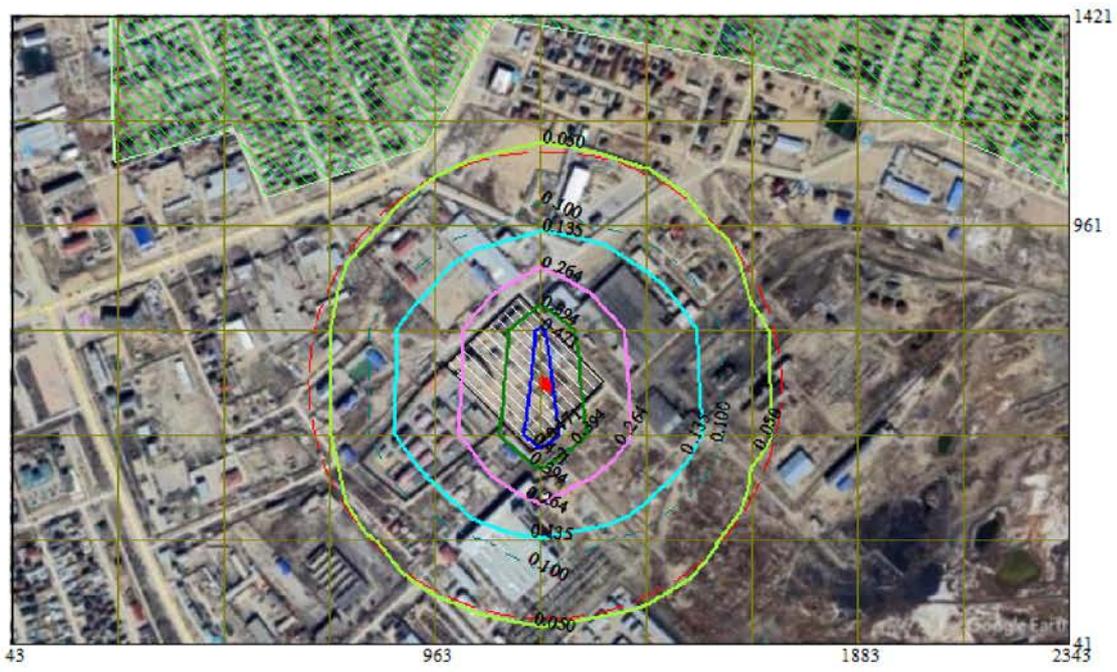
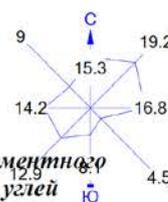
Изолнии в долях ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.2519003 ПДК достигается в точке $x=1193$ $y=501$
 При опасном направлении 4° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1380 м,
 шаг расчетной сетки 230 м, количество расчетных точек $11*7$
 Расчет на существующее положение.

Город : 724 Кызылорда
 Объект : 1230 ИП "Адилет" кирпич Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

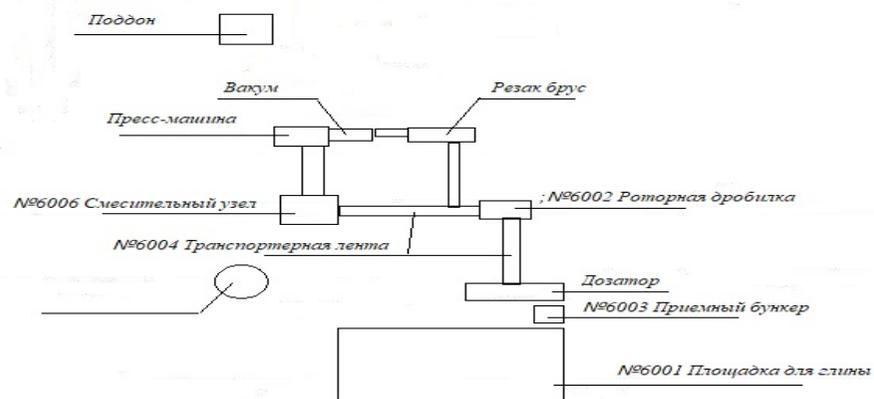
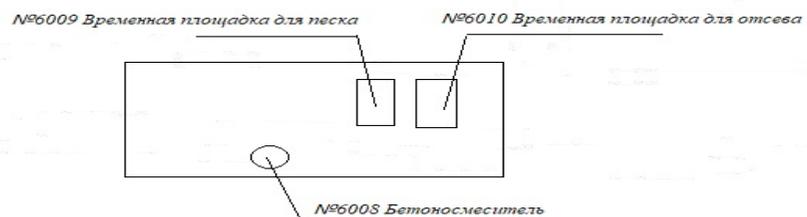


- Изолинии в долях ПДК**
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.135 ПДК
 - 0.264 ПДК
 - 0.394 ПДК
 - 0.471 ПДК

- Условные обозначения:**
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.5228878 ПДК достигается в точке $x=1193$ $y=501$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 8.16 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1380 м,
 шаг расчетной сетки 230 м, количество расчетных точек 11*7
 Расчёт на существующее положение.

Карта- схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ИП "Адилет"



- №0001 Стеновая печь
- №0002 Стеновая печь
- №0003 Стеновая печь
- №6001 Площадка для глины
- №6002 Роторная дробилка для глины
- №6003 Приемный бункер
- №6004 Транспортная лента
- №6005 Сварочный пост
- №6006 Смесительный узел
- №6007 Погрузчик
- №6008 Бетономеситель
- №6009 Временная площадка для песка
- №6010 Временная площадка для отсева

Обзорная карта-схема проектируемого объекта с указанием расстояния до жилой зоны



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

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	кирпичный завод	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.00259 0.000421 0.00864	150.666364 24.4905557 502.60903	Сторонняя организация на договорной основе	0002 0002 0002
0002	кирпичный завод	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.00259 0.000421 0.00864	150.666364 24.4905557 502.60903		0002 0002 0002
0003	кирпичный завод	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.00259 0.000421 0.00864	150.666364 24.4905557 502.60903		0002 0002 0002
6001	кирпичный завод	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0.00557			0001
6002	кирпичный завод	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0.004148			0001
6003	кирпичный завод	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0.000444			0001
6004	кирпичный завод	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0.0187			0001
6005	кирпичный завод	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения	1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.000543 0.0000961			0001 0001
6006	кирпичный завод	Фтористые газообразные соединения Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.0000222 0.000444			0001 0001
6007	кирпичный завод	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0.002333			0001
6008	выпуск пескоблоков	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0.000523		0001	
6009	выпуск пескоблоков	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0.0052		0001	
6010	выпуск пескоблоков	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0.000812		0001	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.



М.П.

ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ НА 2026-2035 ГОДЫ
 ЭРА v3.0 ТОО "Орда Проект Консалтинг"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника 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				
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка I (001) кирпичный завод	0001	0001 01	Стеновая печь	обжиг кирпичей	4320	Азота (IV) диоксид	0301(4)	0.0405	
	0002	0002 01	Стеновая печь	обжиг кирпичей	4320	Азот (II) оксид	0304(6)	0.00658	
	0003	0003 01	Стеновая печь	обжиг кирпичей	4320	Углерод оксид	0337(584)	0.135	
	6001	6001 01	Площадка для глины	прием, хранение отпуски глины	4320	Азота (IV) диоксид	0301(4)	0.0405	
6002	6002 01	Роторная дробилка для глины	прием, хранение отпуски глины	1440	Азот (II) оксид	0304(6)	0.00658		
6003	6003 01	Приемный бункер	прием и отпуски глины	8	Углерод оксид	0337(584)	0.135		
6004	6004 01	Транспортерная	транспортиро	1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.22144		

6005	6005 01	Сварочный пост	вка глины сварочные работы	360	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	0123(274) 0143(327) 0342(617)	0.000391 0.0000692 0.000016
6006	6006 01	Смесительный узел	приготовлены е смеси для кирпича земляные работы	1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.002304
6007	6007 01	Погрузчик	земляные работы	1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.01037
6008	6008 01	Бетоносмеситель	приготовлены е смеси для пескоблоков	1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.004766
6009	6009 01	Временная площадка для песка	прием, хранение и отпуск песка	4320	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.1732
6010	6010 01	Временная площадка для отсева	прием, хранение и отпуск отсева	4320	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.02706

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)

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения		Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с			Температура, С	Максимальное, г/с
1	2	3	4	5	6	7а	8	9
0001	6	0.2	0.55	0.0171903	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	0.00259 0.000421 0.00864	0.0405 0.00658 0.135
0002	6	0.2	0.55	0.0171903	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	0.00259 0.000421 0.00864	0.0405 0.00658 0.135
0003	6	0.2	0.55	0.0171903	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	0.00259 0.000421 0.00864	0.0405 0.00658 0.135
6001	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00864 0.00557	0.135 0.22144
6002	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.004148	0.01844
6003	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000444	0.002304
6004	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0187	0.097
6005	2				0123 (274) 0143 (327) 0342 (617)	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	0.000543 0.0000961 0.0000222	0.000391 0.0000692 0.000016
6006	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000444	0.002304

6007	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002333	0.01037
6008	2				выпуск пескоблоков 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000523	0.004766
6009	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0052	0.06928
6010	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000812	0.010824

Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от

ЭРА v3.0 ТОО "Орда Проект Консалтинг"
 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
 Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

Номер выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
6002 01	Гидропылеподавление	кирпичный завод		2908	100
		60	60		
6009 01	Гидропылеподавление	выпуск пескоблоков		2908	100
		60	60		
6010 01	Гидропылеподавление	60	60	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу,

Кызылорда, ИП "Адилет" кирпич

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено фактически	из них утили- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 01								
ВСЕГО по площадке: 01								
в том числе:								
Твердые:								
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды	0.000391	0.000391	0	0	0	0	0.000391
0143	Марганец и его соединения	0.0000692	0.0000692	0	0	0	0	0.0000692
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.584544	0.338184	0.24636	0.098544	0.147816	0	0.436728
Газообразные, жидкие:								
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид	0.1215	0.1215	0	0	0	0	0.1215
0304	Азот (II) оксид	0.01974	0.01974	0	0	0	0	0.01974
0337	Углерод оксид	0.405	0.405	0	0	0	0	0.405
0342	Фтористые газообразные соединения	0.000016	0.000016	0	0	0	0	0.000016
Итого:								
			0.8849002	0.24636	0.098544	0.147816	0	0.9834442
			0.3386442	0.24636	0.098544	0.147816	0	0.4371882

11.02.2026

1. Город - **Кызылорда**
2. Адрес - **Кызылорда**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП \"Адилет\"**
Объект, для которого устанавливается фон - **Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для кирпичного завода ИП «Адилет»**
5. Разрабатываемый проект - **Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для кирпичного завода ИП «Адилет»**
6. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Углерода оксид, Азота оксид,**
- 7.

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация C_f - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра ($3 - U^*$) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3	Азота диоксид	0.0388	0.0351	0.0294	0.0275	0.0262
	Углерода оксид	1.5046	0.7124	0.6134	0.8609	0.8515
	Азота оксид	0.0117	0.1931	0.0202	0.0075	0.0092

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.



010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1

тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84

факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

№ 03-3-05/111 от 19.01.2021

Уникальный номер: 40d117373

010000 г. Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/1

Тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84

факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

РГП «Казгидромет», рассмотрев Ваше письмо от 12 января 2021г. № 4, сообщает, что неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются по метеоусловиям (т.е. неблагоприятные метеорологические условия ожидаются (не ожидаются)) в следующих пунктах Республики Казахстан:

1. г. Нур-Султан
2. г. Алматы
3. г. Актөбе
4. г. Атырау
5. г. Ақтау
6. г. Ақсу
7. поселок Новая Бухтарма
8. г. Ақсай
9. г. Балхаш
10. г. Караганда
11. г. Жанаозен
12. г. Қызылорда
13. г. Павлодар
14. г. Экібастуз
15. г. Петропавловск
16. г. Риддер
17. г. Тараз
18. г. Темиртау
19. г. Усть-Каменогорск
20. г. Уральск
21. г. Кокшетау
22. г. Қостанай
23. г. Семей
24. г. Шымкент

**Заместитель
генерального директора**

С. Саиров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК,
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, VIN990540002276,



Исп. А. Шингисова, Ж. Исабекова

Тел. 8(7172) 79-83-78, 79-83-95

https://kgm.isirius.kz/check/40d117373:7wZ7lNpjZM7_1aVUTKРmPueAd0Y

Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://kgm.isirius.kz/check/> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ЛИЦЕНЗИЯ

28.10.2019 года

02138P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Проект Консалтинг"

120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г. Кызылорда, улица ТАЙМАНОВА, дом № 163,, 24
БИН: 111240003333

(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

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 экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

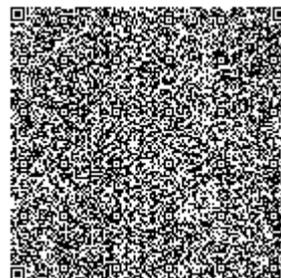
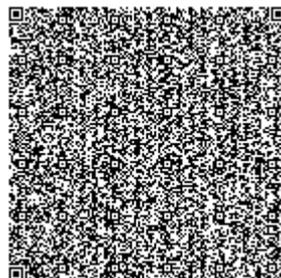
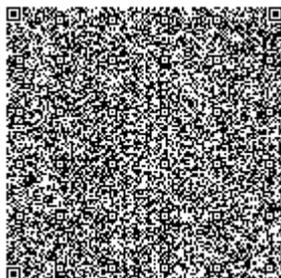
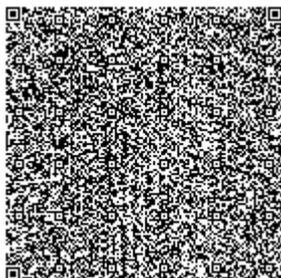
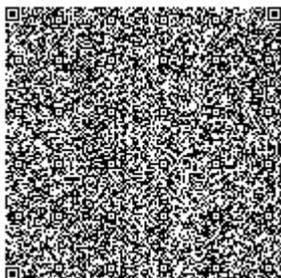
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02138Р

Дата выдачи лицензии 28.10.2019 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 Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Проект Консалтинг"

120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г. Кызылорда, улица ТАЙМАНОВА, дом № 163,, 24, БИН: 111240003333

(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)

Производственная база ул.Жахаева, 66/3
(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 экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

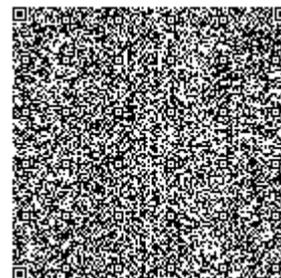
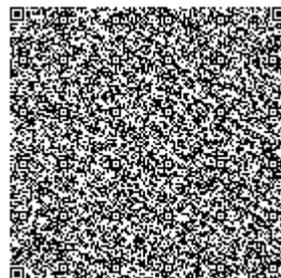
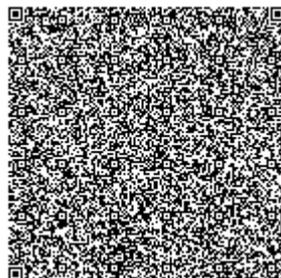
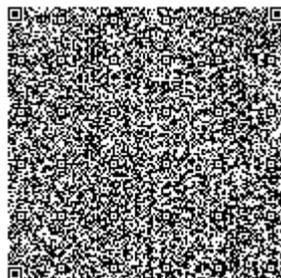
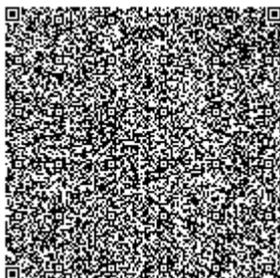
Руководитель (уполномоченное лицо) Умаров Ермек Касымгалиевич
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 28.10.2019

Место выдачи г.Нур-Султан





ЛИЦЕНЗИЯ

28.10.2019 жылы

02138P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"Орда Проект Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

120000, Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Қызылорда Қ.Ә., Қызылорда к., көшесі
ТАЙМАНОВА, № 163 үй., 24, БСН: 111240003333 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) Умаров Ермек Касымғалиевич

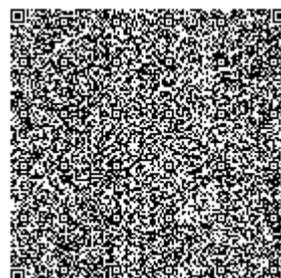
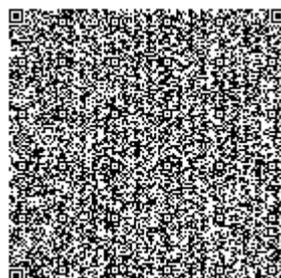
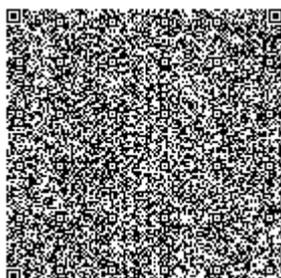
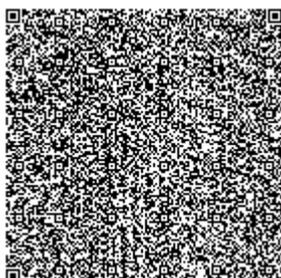
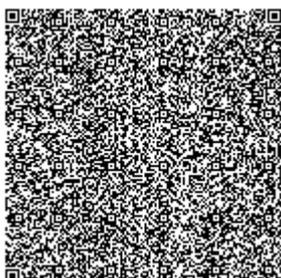
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Нұр-Сұлтан қ.





ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02138Р

Лицензияның берілген күні 28.10.2019 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау
(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"Орда Проект Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

120000, Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Қызылорда Қ.Ә.,
Қызылорда қ., көшесі ТАЙМАНОВА, № 163 үй., 24, БСН: 111240003333

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

ул.Жахаева, 66/3

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) Умаров Ермек Касымғалиевич

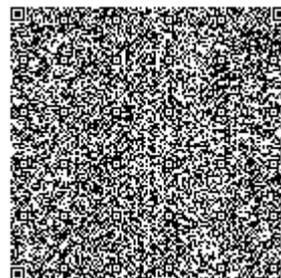
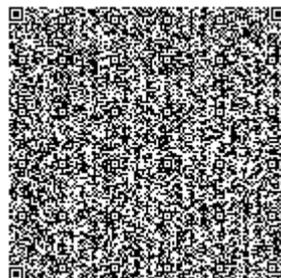
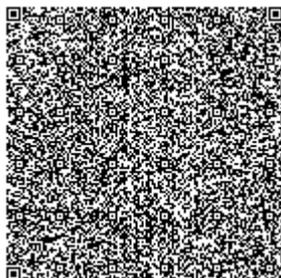
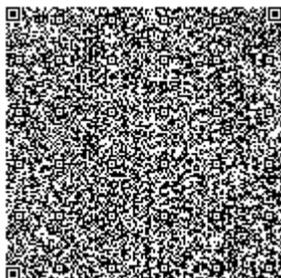
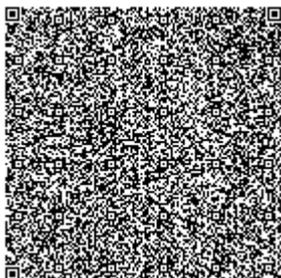
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі 001

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 28.10.2019

Берілген орны Нұр-Сұлтан қ.



ДОГОВОР № 01
о совместной деятельности
(по трудоустройству осужденных)

г. Кызылорда

05 январь 2026 года

Филиал «Енбек-Кызылорда» Республиканского Государственного Предприятия на праве хозяйственного ведения «Енбек» Учреждений Уголовно-Исполнительной (Пениitenciарной) Системы Комитета Уголовно-Исполнительной Системы Министерства Внутренних Дел Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Партнер», в лице директора филиала Кыпшакбаева Руслан Арыстанұлы, действующего на основании Генеральной доверенности с одной стороны, ИП «Адилет» именуемое в дальнейшем «Предприятие», в лице директора Нуржакипова Шахмардана Султановича, действующего на основании Свидетельства о регистрации ИП с другой стороны, по отдельности «Партнер» и «Предприятие», заключили настоящий договор о совместной деятельности (далее «Договор») и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Стороны настоящего Договора обязуются на добровольной основе совместно действовать по производству пескоблока и жженого кирпича для достижения общих целей: трудоустройство осужденных, повышение эффективности производства; развитие материально-технического обеспечения.

1.2. Стороны на условиях определенных настоящим Договором объединяют свои вклады: денежные, материальные и трудовые ресурсы, совместно действуют, координируют усилия для осуществления предпринимательской деятельности и достижения целей, установленных в пункте 1.1 настоящего Договора. При этом Стороны сохраняют свою хозяйственную самостоятельность в части не охваченной настоящим Договором.

1.3. Стороны вправе совместно осуществлять различную деятельность для получения дохода или достижения целей, не противоречащую действующему законодательству Республики Казахстан и настоящему Договору.

1.4. Стороны установили, что руководство совместной деятельностью и ведение общих дел поручается «Предприятию», с правом заключения сделок с третьими лицами на условиях и по усмотрению «Партнера», подписания любых документов касающихся производственной, финансово – хозяйственной деятельности Сторонами, представления интересов сторон в различных государственных, финансовых, банковских, коммерческих и других организациях, как в Республике Казахстан, так и за ее пределами, осуществлением любых других действий, в том числе юридических в интересах совместной деятельности Сторон.

1.5. Для достижения своих целей Стороны настоящего Договора вносят вклады: «Партнер» обеспечивает рабочими из числа осужденных, электричеством, природным газом и рабочим помещением. «Предприятие» обеспечивает установку оборудования для производства пескоблока и жженого кирпича на территории производственной зоны РГУ «Учреждение №60» КУИС МВД РК по адресу: г. Кызылорда, Южная Промзона, 22.

2. Права и обязанности сторон

2.1. «Предприятие» для выполнения условий настоящего Договора принимает на себя следующие обязательства:

2.1.1. В период действия Договора выполнять работы по производству пескоблока и жженого кирпича.

2.1.2. Для выполнения работ привлекать рабочие силы из числа осужденных, отбывающих наказание в РГУ «Учреждение № 60», и ежемесячно выплачивать осужденным заработную плату в размере не ниже 85 000 (восемьдесят пять тысяч) тенге, в соответствии с законодательством Республики Казахстан, не позднее 5-го числа месяца, предшествующего расчетному. Оплата труда осужденных осуществляется в соответствии с статьей 120 Уголовно-исполнительного кодекса Республики Казахстан и статьей 104 Трудового кодекса Республики Казахстан.

2.1.3. Осуществлять установку оборудования для производства пескоблока и жженого кирпича, включая оборудование для обжига кирпича (печи обжига), как за счет собственных средств, так и с привлечением третьих лиц, в целях обеспечения полного технологического цикла производства жженого кирпича, в порядке и на условиях, определенных настоящим Договором, с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан.

- 2.1.4. Ежемесячно оплачивать коммунальные услуги за потребление газа, электроэнергии и холодной воды не позднее 10 числа предшествующему месяцу. Содержать производственное помещение Партнера согласно нормам и правилам санитарной, пожарной безопасности, техники безопасности и труда на производстве.
- 2.1.5. Предоставлять информацию о ходе исполнения совместных проектов Партнеру по его первому требованию.
- 2.1.6. Предоставлять, в порядке и сроки определенные Партнером, рабочую силу, основные средства в том числе денежные средства, необходимые по усмотрению Партнера для осуществления совместных целей по настоящему Договору.
- 2.1.7. Предоставлять финансовые отчеты, требовать от Партнера информацию о порядке использования денежных средств, имущества, иных ресурсов, переданных Предприятием в сроки и в порядке установленном настоящим Договором.
- 2.1.8. Стороны обязаны отражать указанные финансово-хозяйственные операции в бухгалтерском учете как совместную деятельность в соответствии с действующим законодательством РК.
- 2.1.9. Долевым участием Предприятия в обеспечении совместной деятельности по настоящему Договору является вклад, указанный в подпунктах 2.1.1 и 2.1.3 настоящего Договора, что составляет основную часть общего вклада Сторон в совместную деятельность по настоящему Договору, за исключением ежемесячного выплачиваемого денежного вознаграждения, за работу осужденных и сумм коммунальных платежей за пользования производственными помещениями.

3. «Партнер» имеет право:

- 3.1. Нормировать по своему усмотрению потребление материальных ресурсов, трудозатрат, порядок и время использования технических средств Сторон, необходимых для выполнения общих целей по настоящему Договору.
- 3.2. В любое время по своему усмотрению проверять и осуществлять контроль за выполнением Предприятия всех условий настоящего Договора, контроль за сохранностью и использованием строго по целевому назначению переданных имущества, иных ресурсов, что должно подтверждаться соответствующими бухгалтерскими и иными документами, а также осуществлять иной контроль, в соответствии с условиями настоящего Договора, путем проведения различных мероприятий, в том числе с выездом и осмотром совместной деятельности и работ, периодичность которых, устанавливается Партнером самостоятельно.
- 3.3. Осуществлять иные права, связанные с выполнением Сторонами общих целей, установленных настоящим Договором.

4. Права и обязанности Предприятия в области безопасности и охраны труда.

Согласно требованиям статьи 180 Трудового Кодекса Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года за № 414-V требования по безопасности и охране труда обязательны для исполнения работодателями и работниками при осуществлении ими деятельности.

4.1. Предприятие имеет право:

- 4.1.1. Поощрять работников за содействие в создании благоприятных условий труда на рабочих местах, рационализаторские предложения по созданию безопасных условий труда;
- 4.1.2. Отстранять от работы и привлекать к дисциплинарной ответственности работников, нарушающих требования по безопасности и охране труда, в порядке, установленном Законодательством Республики Казахстан;
- 4.1.3. Требовать от работника неукоснительного соблюдения требований по безопасному ведению работ на производстве;
- 4.1.4. Направлять работников за счет собственных средств на профилактические медицинские осмотры.

4.2. Предприятие обязан:

- 4.2.1. Проводить оценку профессионального риска и принимать меры по его минимизации и исключению путем проведения профилактики, замены производственного оборудования и технологических процессов на более безопасные;
- 4.2.2. Проводить обучение, инструктирование, проверку знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда, а также обеспечивать документами по безопасному ведению производственного процесса и работ за счет собственных средств;
- 4.2.3. Создать работникам необходимые санитарно-гигиенические условия, обеспечить выдачу и ремонт специальной одежды и обуви работников, снабжение их средствами профилактической обработки, моющими и дезинфицирующими средствами, медицинской,

аптечкой, молоком или равноценными пищевыми продуктами, и (или) специализированными продуктами для диетического (лечебного и профилактического) питания, средствами индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с нормами, установленными уполномоченным государственным органом по труду;

4.2.4. Осуществлять регистрацию, учет и анализ несчастных случаев, связанных с трудовой деятельностью, и профессиональных заболеваний;

4.2.5. Обеспечивать расследование несчастных случаев, связанных с трудовой деятельностью, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

4.2.6. Исполнять предписания и заключения государственных инспекторов труда;

4.2.7. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

5. Права и обязанности работника в области безопасности и охраны труда

5.1. Работник имеет право на:

5.1.1. Рабочее место, оборудованное в соответствии с требованиями по безопасности и охране труда;

5.1.2. Обеспечение санитарно-бытовыми помещениями, средствами индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с требованиями по безопасности и охране труда, а также трудовым, коллективным договорами;

5.1.3. Обращение в местный орган по инспекции труда о проведении обследования условий и охраны труда на его рабочем месте;

5.1.4. Участие лично или через своего представителя в проверке и рассмотрении вопросов, связанных с улучшением условий, безопасности и охраны труда;

5.1.5. Отказ от выполнения работы в случае необеспечения работодателем работника средствами индивидуальной и (или) коллективной защиты и при возникновении ситуации, создающей угрозу его здоровью или жизни, с письменным извещением об этом непосредственного руководителя или работодателя;

5.1.6. Получение достоверной информации от работодателя о характеристике рабочего места и территории организации, состоянии условий, безопасности и охраны труда, о существующем профессиональном риске, а также о мерах по его защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;

5.1.7. Сохранение заработной платы на время приостановки работы организации из-за несоответствия требованиям по безопасности и охране труда.

5.2. Работник обязан:

5.2.1. Соблюдать требования норм, правил и инструкций по безопасности и охране труда;

5.2.2. Немедленно сообщать работодателю или организатору работ о каждой производственной травме и иных повреждениях здоровья работников, признаках профессионального заболевания (отравления), а также о ситуации, которая создает угрозу жизни и здоровью людей;

5.2.3. Проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры, а также предменное и иное медицинское освидетельствование в порядке, определенном уполномоченным органом в области здравоохранения;

5.2.4. По требованию работодателя проходить профилактические медицинские осмотры в случаях, предусмотренных актом работодателя, а также при переводе на другую работу;

5.2.5. Неукоснительно применять и использовать по назначению средства индивидуальной и коллективной защиты, предоставляемые работодателем;

5.2.6. Выполнять требования государственного инспектора труда, технического инспектора по охране труда, специалистов внутреннего контроля и предписанные медицинскими учреждениями лечебные и оздоровительные мероприятия;

5.2.7. Проходить обучение, инструктирование и проверку знаний по безопасности и охране труда в порядке, определенном работодателем и предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

6. Общие расходы и убытки участников договора

6.1. Покрытие убытков, возникших в результате совместной деятельности, осуществляется: или за счет виновной Стороны если другая Сторона докажет ее вину, или по договоренности Сторон в размерах определенных ими в совместном соглашении. При необходимости суммы, недостающие на покрытие убытков, раскладываются между Сторонами пропорционально их вкладам в совместную деятельность.

6.2. В случае возникновения убытков по причине неправомерной деятельности Стороны Договора, она возмещает убытки другой Стороне в полном объеме.

6.3. В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств при осуществлении совместной деятельности и возникновению из-за них непредвиденных расходов и убытков, такие расходы и убытки погашаются Сторонами за счет собственных средств пропорционально вкладам в совместную деятельность.

6.4. Стороны вправе в любое время отказаться от совместной деятельности и потребовать возврата имущества и денежных средств, переданных для совместной деятельности.

7. Порядок распределения результатов совместной деятельности

7.1. Продукция и полученные доходы (прибыль) созданные и приобретенные в результате совместной деятельности являются общей долевой собственностью Сторон.

7.2. Стороны согласны с тем, что в целях учета взаимных расчетов по настоящему Договору, вся полученная в результате деятельности Сторон по настоящему Договору продукция (доходы (прибыль) по мере осуществления Работ, поступает во владение и пользование Предприятия с соответствующим оформлением всех необходимых бухгалтерских и иных документов.

7.3. Полученная в результате совместной деятельности продукция (доходы (прибыль) распределяются между Сторонами в следующих долях:

- Партнер – 0 % (процентов) от полученных доходов(прибыли) по настоящему Договору;

- Предприятие – 100 % (процентов) от полученных доходов (прибыли) по настоящему Договору;

7.4. Доходы (прибыль) Партнера по совместной деятельности равен на сумму ежемесячно выплачиваемого Предприятием денежного вознаграждения, фонда оплаты труда осужденных и на сумму коммунальных платежей за пользование производственных помещений Предприятием.

8. Передача права третьим лицам и отказ от участия в совместной деятельности

8.1. Передача права третьим лицам на участие в совместной деятельности может быть осуществлена только с письменного согласия всех Участников настоящего Договора.

8.2. Предприятие, имеет право по своему усмотрению отказаться от участия в совместной деятельности, при этом письменно уведомив об этом Партнера не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до дня отказа от участия в совместной деятельности.

8.3. Партнер имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора путём письменного уведомления Предприятия, не позднее, чем за 10 (десять) дней до дня отказа от участия в совместной деятельности.

8.4. В случае отказа одной из Сторон от совместной деятельности в соответствии с условиями, установленными в пунктах 6.2 и 6.3 настоящего Договора, она возвращает другой Стороне полученное имущество и иные ресурсы, в сроки, не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты письменного уведомления и запроса если иное не установлено в совместном соглашении Сторон.

9. Ответственность сторон

9.1. В случае нарушения своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

9.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, виновная Сторона уплачивает другой Стороне все понесенные убытки, включая упущенную выгоду.

9.3. Стороны не несут ответственности по обязательствам, не связанным с совместной деятельностью.

9.4. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

9.5. Уплата неустойки (штраф, пени) не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору и возмещению убытков в полном объеме.

9.6. Партнер не несет материальную ответственность за оборудования, инструменты и другие основные средства и товарно-материальные ценности Предприятия.

10. Форс-мажор

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств, а также задержку в их выполнении по настоящему Договору, если таковые явились следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

10.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся любые события, выходящие за рамки контроля сторон, а именно: военные конфликты, террористические акты, природные катастрофы, стихийные бедствия и т.п.

10.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, Сторона, пострадавшая от них, незамедлительно, в письменном виде уведомляет об этом другую сторону с указанием даты начала событий и описания форс-мажорных обстоятельств. Стороны совместными усилиями предпринимают меры для сведения к минимуму последствий таких обстоятельств.

10.4. Срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали форс-мажорные обстоятельства.

10.5. В случае если директор либо его представитель, мастер Предприятия осуществит пронос на территорию РГУ «Учреждение №60» (производственная зона) запрещенных предметов (наркотические вещества, оружие, средства связи и др.), в таком случае данный договор расторгается в одностороннем порядке в день обнаружения противоправного факта проноса запрещенных веществ.

11. Конфиденциальность

11.1. Стороны взаимно гарантируют соблюдение конфиденциальности по всем документам, информации и финансовой отчетности, касающиеся совместной деятельности.

11.2. Ни одна из Сторон, без получения письменного согласия другой Стороны не вправе раскрыть какой-либо третьей стороне содержание настоящего Договора или иной информации по данному Договору, а также информации, полученной в ходе совместной деятельности, за исключением случаев, когда это прямо предусмотрено нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

12. Срок действия договора

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с 05 января 2026 года и действует до 31 декабря 2026 года.

13. Заключительные положения

13.1. Все споры, возникающие в связи с исполнением условий настоящего договора или совместной деятельности решаются путем переговоров между Сторонами. В случае, если Стороны не пришли к соглашению, споры рассматриваются судом в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

13.2. Во всем, что не урегулировано настоящим Договором стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

13.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, если они совершены в письменной форме путем составления единого документа, подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены печатью.

13.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями, ежегодно подписываются Сторонами.

14. Места нахождения и реквизиты сторон

Партнер

Филиал «Енбек-Кызылорда»
Республиканского Государственного
Предприятия на Праве Хозяйственного Ведения
«Енбек» Учреждений Уголовно-Исполнительной
(пенитенциарной) Системы Комитета Уголовно-
Исполнительной Системы Министерства
Внутренних Дел Республики Казахстан
г.Кызылорда, Южная промзона, № 22
БИН 081041002464
БИК EURIKZKA
ИИК KZ7494820KZT22030203
АО «Евразийский Банк»
e-mail: enbekkkyzylorda@mail.ru
тел.: 87242710592

Директор _____ Кыпшакбаев Р.А.

М.П.

Предприятие

ИП «Адилет»
г.Кызылорда, с. Махамбет,
ул. О.Жакенова, 33
ИИН 721128301512
БИК CASPKZKA
ИИК KZ43722C000021560349
АО «KaspiBank»
e-mail: sahmardan087@gmail.com
тел.: 87052417142

Директор _____ Нуржакипов Ш.С.

М.П.

