



«Утверждаю»

Руководитель

ТОО «Premium Stone»

Тастанбекова А.

_____ 2026 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для Кирпичного завода и карьера суглинков, расположенный по
адресу: Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский с.о.,
с.Кайназар**

г.Алматы, 2026г.

ВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разрабатывается в соответствии с п. 3 ст. 185 Экологического кодекса РК и «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». Основные понятия и определения, используемые в программе: - оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду; - программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 Экологического кодекса РК. Программа производственного экологического контроля утверждается руководителем предприятия.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природо-охранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности). Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Сброс сточных вод в окружающую среду оператором не осуществляется в связи с чем мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусмотрен. Также не предусмотрен мониторинг уровня загрязнения почвы так как в процессе производства не используются химические вещества, являющиеся источником загрязнения почв.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование и реквизиты:

ТОО «Premium Stone»

БИН: 121240000648

Юридический адрес: Алматинская область, Жамбылский район, Узынагашский с.о., с.Узынагаш, Промышленная зона Промзона-1, 1

Руководитель: Бейсенбаев Бимырза

Вид намечаемой деятельности:

Предприятие осуществляет деятельность по производству кирпича предназначен для выпуска керамического полнотелого кирпича, изготавливаемого методом пластического формования, согласно ГОСТ 530-2007.

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК [1] «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий», Вид деятельности в соответствии с подпунктом 3.1.7, пункта 3, раздела 2, Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – производство керамических или фарфоровых изделий, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов, с производственной мощностью, не превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающей 300 кг/м³ относится к объектам II категории.

Санитарная классификация:

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, кирпичный завод относится - II классу опасности по санитарной классификации -приложение 1, раздел 4, п.15 пп.8 - производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий) - СЗЗ 500м.

Описание места осуществления деятельности:

Площадка №1 Кирпичный завод ТОО «Premium Stone» на которую разрабатывается проект уменьшение санитарно-защитной зоны размещается на земельном участке, на основании акта на право частной собственности на земельный участок, кадастровый №03-045-111-1645, площадь участка - 1,0 га расположена по адресу: с.Кайназар Жамбылского района Алматинской области. Цель земельного участка - для размещения кирпичного завода. Кирпичный завод расположен в Жамбылском районе Алматинской области, в 3,5 км к юго-западу от райцентра Узынагаш в предгорьях Заилийского Алатау.

Площадка №2. Карьер суглинков ТОО «Premium Stone» расположен в Жамбылском районе Алматинской области на землях запаса района на территории Узынагашского сельского округа на участке «Кайназар», в 3,5 км юго-западнее с. Узынагаш. Участок расположен на увалах высотой 828-857 м и имеет форму трапеции размером 185-380х320-330м. Полезная толща сложена нижнечетвертичными плотными, лессовидными суглинками разведанными на глубину до 12,0 м. Породы вскрыши, мощностью 0,2 м, представлены этими же суглинками с корнями растений и гумусом.

Площадь земельного участка, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), кадастровым №03-045-111-1853, составляет 8,9 га.

Целевое назначение земельного участка - для добычи суглинков.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

- с севера – пустырь, жилые дома на расстоянии 660м от территории карьера суглинков;
 - с северо-востока – пустырь, карьер суглинков на расстоянии 520м, далее кирпичный завод на расстоянии 800м, за кирпичным заводом находится кладбище на расстоянии 1100м от границы карьера;
 - с востока – пустырь, жилые дома на расстоянии 1100 от границы карьера суглинков;
 - с юго-востока – пустырь, жилые дома на расстоянии 1310м от границы карьера суглинков;
 - с юга – пустырь;
 - с юга-запада – пустырь, на расстоянии 614м от границ территории объекта расположена средняя школа №2 с.Кайназар;
 - с запада – с.Кайназар на расстоянии 210м от границы территории объекта;
 - с северо-запада – жилые дома на расстоянии 350м от территории объекта;
- Ближайшие жилые дома располагаются в западном направлении на расстоянии 210 м от границ кирпичного завода.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования:

Завод производства кирпича предназначен для выпуска керамического полнотелого кирпича, изготавливаемого методом пластического формования, согласно ГОСТ 530-2007.

Со склада глина погрузчиком доставляется в приемный бункер формовочного отделения.

Из приемного бункера глина попадает на питатель, затем конвейером подается в 2-х вальный смеситель, добавляется вода, формовочная масса увлажняется до 18-20%, сырье тщательно перемешивается. Готовая масса из глиномешалки подается на конвейер и далее направляется в пресс.

Выходящий из мундштука пресса глиняный брус разрезается струнным отрезным автоматом на заданные размеры, кирпичи укладываются на поддоны и транспортируются ручными тележками на открытые площадки для сушки кирпича.

Брак, образующийся при резке глиняного бруса, сбрасывается на конвейер и возвращается на повторную переработку в глиномешалку. Каждая партия кирпичасырца подвергается естественной сушке в среднем 15 дней, затем кирпич доставляется на пост садки, для формирования пакета непосредственно в кольцевой печи.

Обжиг кирпича осуществляется в кольцевой обжиговой печи размером: 65м x15м. Обжиг кирпича в кольцевой печи осуществляется твердым топливом – углем.

Склад угля находится рядом с обжиговой печью. Уголь на кольцевую печь подается ручными тележками, по эстакаде. Отработанные дымовые газы от кольцевой обжиговой печи через садки кирпича и дымовые каналы дымососом направляются в дымовую трубу и вентилятором выбрасываются в атмосферу.

В печи оседает большая часть взвешенных веществ. Пакеты с кирпичом, через которые проходят дымовые газы, очищают их аналогично пылезолоуловителям на 80%. Так же, как и у пылезолоуловителя в садках кирпича частицы отделяются от газового потока за счет многократного изменения его направления. Также на источнике выброса установлена пылеулавливающая установка ЦН-15-500, с эффективностью очистки 85%. Обжиговая печь работает непрерывно 250 дней в году, 30 дней отводится на ремонт.

Зола и шлак из печи удаляются вручную.

Вода, используемая для приготовления формовочной массы и на увлажнение мундштука пресса, подается из металлического резервуара емк. 30м³.

Готовый обожженный кирпич направляется на склад готовой продукции.

Уголь поступает на склад автотранспортом и хранится на открытой площадке перед обжиговой печью. Уголь поступает мелкий дополнительного дробления не требуется. Пыление происходит при разгрузке угля на складе, от сдувания с поверхности при его хранении.

В процессе обжига кирпича отходы, в виде золы и шлака, накапливаются в кольцевой печи. Зола и шлак, после зачистки печи, собирают вручную и на тележках вывозят на склад. Шлак от бытовых печей хранится также на складе. Шлак и зола в больших количествах на территории не накапливается, добавляются в глину в качестве отощающей добавки при изготовлении кирпича.

Ремонтный участок находится под навесом формовочного участка. Ремонтные работы выполняются с использованием ручных сварочных аппаратов и электродов типа МР.

Летняя кухня находится под навесом, столовая находится в закрытом помещении. Для приготовления пищи и горячей воды на летней кухне установлены две печи-казана. Печи работают – на угле. Выброс дымовых газов от каждой печи-казана производится через свою трубу.

В процессе эксплуатации вредных выделений от холодильников не происходит. Фреон циркулирует по замкнутой герметичной системе. Доливка фреона не производится. При выходе из строя холодильников производится замена холодильного агрегата в специализированных мастерских.

Образующиеся пищевые отходы собирают в специальные бачки с крышками и используют для корма животных (сторожевых собак).

В теплый период года помещение используется под офис. В холодный период как комната охранника. Отопление помещения в холодное время года осуществляется от бытовой печи, работающей на угле. Для бытового обслуживания работающих имеются бытовые помещения. Бытовые помещения оборудованы шкафами для одежды. Для работающих имеется душевая комната, расположенная в бытовом вагончике контейнерного типа.

Душевая оборудована душевыми сетками.

Для хранения питьевой воды установлены эмалированные бачки с крышками. Бытовые помещения оборудованы умывальниками для мытья рук.

Для оказания помощи пострадавшим имеются медицинские аптечки, с необходимым набором медикаментов для оказания экстренной медицинской помощи.

Дизель-генератор. Для бесперебойной работы дымососа кольцевой печи для резервного электроснабжения на предприятии предусматривается дизель- генератор мощностью N=7,5квт.

Для приема и хранения дизтоплива имеются две емкости по 0,2м³. Под емкости для дизтоплива устанавливается поддон.

Надворные туалеты (2шт.) и выгреб - выполнены с водонепроницаемыми стенками и дном.

Транспорт

На балансе предприятия собственного транспорта нет.

Для транспортных операций используется фронтальный погрузчик, который работает по договору аренды. Для транспортировки сырого кирпича к печи используются электрокары.

Техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору с ними.

Назначение предприятия – изготовление керамического полнотелого кирпича способом пластического формирования.

Проектная мощность предприятия - 7 млн. шт. кирпича в год.

Кирпичный завод располагается на землях (сельскохозяйственного назначения) Жамбылского района Алматинской области.

Режим работы предприятия - 250 дней в году в одну смену по 8 часов.

Численность работающих составляет - 30 человек, рабочих – 17, ИТР, МОП –

13.

Теплоснабжение – отопление офиса, в зимний отопительный период, от печи - на угле. Обжиг кирпича в кольцевой печи осуществляется углем.

Водоснабжение – от собственной скважины.

Канализация – сброс стоков в выгреб емк. 9м³ с водонепроницаемыми стенками и дном, с последующим вывозом спецавтотранспортом в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей.

В качестве резервного электроснабжения предусматривается дизель-генератор N= 7,5 кВт.

Площадка №2.

На площадке №2 осуществляется добыча суглинков для нужд собственного кирпичного завода. Лабораторно-техническими испытаниями, выполненными ТОО ЦЛ «ГеоАналитика» установлено, что сырье малочувствительно к сушке (коэффициент 0,48), глинистая масса хорошо формируется, после сушки образцы не имеют трещин и деформаций. Из сырья данного месторождения пластическим методом и обжигом в интервале температур 900-1050°С, возможно получение кирпича марки «100» с морозостойкостью «F-25», удовлетворяющего требованиям ГОСТ 530-2012.

Горно-геологические и горнотехнические условия месторождения простые и благоприятны. Гидрогеологические отработки месторождения простые. Полезная толща не обводнена.

Разработка пласта полезной толщи осуществляется отдельными уступами. Высота уступов не более 5м. Сверху суглинки перекрываются почвенно-растительным слоем.

Мощность вскрышных пород - 0,3м. Породы вскрыши обрабатываются без применения буровзрывных работ. Вскрышные работы и добыча глины производятся серийным оборудованием.

Бульдозер используется на планировочных и вспомогательных работах (подчистка забоя, разравнивание транспортных путей, устройство съездов и т. д.)

На выемочно-погрузочных работах используется экскаватор. На вскрышных и подсобных работах используется бульдозер. Пылеподавление производится орошением водой карьерных дорог поливомоечной машиной ПМ-130.

Вскрышные породы разрабатываются бульдозером и перемещаются на расстояние до 30 м, а затем грузятся экскаватором в автосамосвалы и транспортируются во временный отвал или на спланированный участок.

Для выполнения добычных и вспомогательных работ по обустройству рабочих площадок, внутрикарьерных дорог и отвального хозяйства привлекается бульдозер.

Бульдозер выполняет следующие работы:

1. Срезка грунта и перемещение до экскаватора.
2. Перемещение вскрышных пород и суглинка.
3. Срезка грунта для рекультивационных работ.
4. Планировка грунта, нанесенного на выложенную поверхность.
5. Планировка и зачистка рабочей площадки для экскаватора.
6. Оформление временного отвала вскрышных пород.
7. Подчистка внутрикарьерных автодорог и хозяйственные работы.

По контрактному предложению производительность карьера суглинков ТОО «Premium Stone» составляет до 6000 м³/год сырья или 9600 тонн/год.

Показатели параметров источников выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 5.3. Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов. Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Таблица 1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее –БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
предприятие специализируется на производстве и выпуске керамического полнотелого кирпича, изготовляемого методом пластического формования, согласно ГОСТ 530-2007	194253300	Алматинская область, Жамбылский район, Карасукский с.о., п.Кайназар, Промзона Ширина 43.34°20.5” С; долгота – 77.05°43.5” В	БИН 121240000648		На площадке №2 осуществляется добыча суглинков для нужд собственного кирпичного завода и выпуска керамического полнотелого кирпича, изготовляемого методом пластического формования. Обжиг кирпича осуществляется в кольцевой обжиговой печи размером: 65м x15м. Обжиг кирпича в кольцевой печи осуществляется твердым топливом – углем. Также на источнике выброса установлена пылеулавливающая установка ЦН-15-500, с эффективностью очистки 85%. Обжиговая печь работает непрерывно 250 дней в году, 30 дней отводится на ремонт. Зола и шлак из печи удаляются вручную. Вода, используемая для приготовления формовочной массы и на увлажнение мундштука пресса, подается из металлического резервуара емк. 30м3. Готовый обожженный кирпич направляется на склад готовой продукции.	ТОО «Premium Stone» БИН 121240000648	II категория Объем готовой продукции составляет: 5 млн. штук

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В таблице 2 приведена информация по отходам производства и потребления. Контроль за обращением с отходами заключается в регулярных проверках: - своевременном вывозе отходов; - соблюдения установленных проектом процедур накопления, временного хранения и периодичности вывоза отходов. Периодичность проверок устанавливается планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.

Таблица 2 - Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Производственные отходы. Брак при добыче и формовке, сушке (кирпич-сырец)		<ul style="list-style-type: none"> • Возвращаются в производство, в шихту
Производственные отходы. Брак при обжиге кирпича		<ul style="list-style-type: none"> • Накопление производится в контейнеры • Используется для обустройства дорог
Производственные отходы. Куски металла, огарки от электродов.		<ul style="list-style-type: none"> • Накопление производится в контейнеры • Сдается во вторчермет
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)	20 03 01	<ul style="list-style-type: none"> • Накопление производится в контейнеры для мусора. • Транспортировка - в контейнеры вручную, с территории автотранспортом. • Удаление - планируется вывоз на полигон отходов
Другие шлаки (верхний слой), не упомянутые в 10 03 15 (Шлак)	10 03 16	<ul style="list-style-type: none"> • Собирается и накапливается в емкостях. • Транспортировка - с территории автотранспортом. • Удаление - специализированные сторонние организации.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ. МОНИТОРИНГАТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Общие сведения об источниках выбросов Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. При инвентаризации на площадке объекта была выявлено 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: из них: - организованные источники – 6; - неорганизованные нормируемые – 7; - неорганизованные ненормируемые (передвижные) – 1.

Источниками воздействия на атмосферный воздух являются следующие источники:

Печь кольцевая обжиговая на угле (ист. №0001).

Выброс дымовых газов от кольцевой обжиговой печи производится через дымовую трубу высотой 4м и диаметром 1,0м. На данном источнике установлен пылеулавливающая установка ЦН-15-500, с эффективностью очистки 85%. В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: твердые частицы золы (пыль неорганическая SiO₂ 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.

Офис. Топочная. Печь на угле. Отопление (ист. №0002).

Печь предназначена для отопления офиса в холодный период года. Печь работает на угле. Выброс дымовых газов от печи происходит через дымовую трубу высотой 6м, диаметром 0,15м. В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: твердые частицы золы (пыль неорганическая SiO₂ 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.

Летняя кухня. Печи-казаны №1, №2 (ист. №0003; №0004).

Печи-казаны (2шт.) предназначены для приготовления пищи. Казаны работают на угле. Выброс дымовых газов от казанов через две дымовые трубы высотой 6м и диаметром 0,10м. У каждого казана своя труба. В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: твердые частицы (пыль неорганическая SiO₂ от 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.

Склад угля. Прием, хранение (ист. №6005).

Уголь поступает автотранспортом и хранится на открытом складе. Склад расположен перед обжиговой печью. При приеме и хранении угля в атмосферу выбрасывается: твердые частицы (Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния). Содержание двуокиси кремния в каменных углях составляет около – 2%, а в обогащенных углях, коксах – до 10%, что соответствует – пыли неорганической SiO₂ менее 20% (2909)

Склад шлака. Прием, хранение (ист. №6006).

Пыление происходит при хранении и от сдувания с поверхности. В атмосферу выбрасывается пыль твердые частицы золы (пыль неорганическая SiO₂ 20-70%). Содержание двуокиси кремния в золах угля составляет около – 30-60%, в шлаках – 40-60%, что соответствует – пыли неорганической SiO₂ 20-70% (2908)

Участок ремонтных работ. Электросварка (ист. №6007).

При сварке электродами МР в атмосферу выбрасываются: сварочный аэрозоль (оксид железа, марганца оксид), фтористый водород.

Дизель генератор (ист. №0008);

При работе дизель-генератора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, углеводороды, формальдегид, акролеин, сажа, бенз(а)-пирен, диоксид серы, диоксид азота.

Емкости для дизтоплива. Слив и хранение. (ист. №0009);

При сливе и хранении топлива выделяются: сероводород, углеводороды.

Снятие и перемещение ПСП. (ист. №6010)

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в отвалы. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль. Источник неорганизованный. В атмосферу выбрасывается пыль твердые частицы золы (пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния).

Выемочно-погрузочные работы (ист. №6011)

С помощью погрузчика суглинки грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль твердые частицы золы (пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния). Источник неорганизованный.

Транспортировка суглинков (ист. №6012)

При транспортировке суглинков с карьера на склад глины кирпичного завода автотранспортом, на территории карьера в атмосферный воздух выделяется пыль твердые частицы золы (пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния). Источник неорганизованный.

Расходной склад глины (ист. №6013)

С помощью автосамосвалов суглинки разгружаются в расходной склад глины. При разгрузке суглинков в атмосферный воздух выделяется пыль твердые частицы золы (пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния). Источник неорганизованный.

Выделение пыли при временном хранении суглинков не осуществляется, т.к. поверхность суглинков на складе поливаются водой, чтобы при ветре не сдувало суглинков.

Карьерная техника (ист. №6014)

При добыче суглинков на карьере эксплуатируются специальные техники (экскаватор, бульдозер, самосвалы, автополивочная машина). При эксплуатации специальной техники в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества при сжигании дизельного топлива (работа ДВС). Загрязняющие вещества: углерод (сажа), диоксид

серы, диоксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, алканы C12-C19 (в пересчете на углерод). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу:

1 класс (бенз/а/пирен) – 1 вещество;

2 класс (азота (IV) диоксид (азота диоксид), сероводород (дигидросульфид), фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), формальдегид (Метаналь), марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) – 6 веществ;

3 класс (азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид), железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид), углерод (Сажа, Углерод черный), , пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) – 5 веществ;

4 класс (углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ), алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) – 2 вещества;

Объем загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от 6 стационарных источников, составляет 1,99113 г/с, 32,9443 т/год, загрязняющих веществ 15 наименований.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов. Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников. В таблице 3.1.2 приведены общие сведения об источниках выбросов предприятия.

Таблица 3.1.2 – Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9
	Организованных, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
7)	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

На предприятии установлен следующий режим мониторинга: периодический - 1 раз в год: для проверки фактического уровня выбросов на источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

Контроль осуществляется по загрязняющим веществам, выбрасываемых вышеуказанными источниками. Методики проведения контроля: 0001-0004, 0008 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

6005-6007, 6010-6014 проводятся расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

Для отбора проб от организованного источника выбросов (ист.0001-0004, 0008) планируется организовать площадку и подготовить отверстия на входе и на выходе газоочистительной установки (ГОУ) в соответствии с требованиями нормативных документов.

Замеры производятся через специальные пробоотборные отверстия в трубе (газоходе) до и после очистных сооружений. Для проведения мониторинга привлекаются подрядные лаборатории, аккредитованные Национальным Центром Аккредитации Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан.

Используются аттестованные и допущенные к применению в РК МВИ (методы выполнения измерений) и средства измерений, используемые для проведения наблюдений. Инструментальный контроль соответствия промвыбросов установленным нормативам будет проводиться с помощью переносного газоанализатора «TESTO» и напорных трубок Пито или ВНИИГАЗ, или другого сертифицированного оборудования с соответствующими техническими характеристиками (газоанализаторы Ганг, Optima и т.д.).

При проведении контрольных замеров на источниках выбросов также контролируются параметры газовой смеси (температура, скорость). Отбор проб, транспортировка и подготовка к анализу будет осуществляться в соответствии с утвержденными стандартами:

Для атмосферного воздуха:

- ГОСТ 17.2.4.02 – 81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населённых мест»;
- «Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах» Л.: Гидрометеиздат, 1987;
- ГОСТ 17.2.3.01 – 77 «Отбор и подготовка проб воздуха».
- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы;
- ГОСТ 17.2.3.01.96 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха;
- РНД 211.3.01.06-97;
- СТ РК 17.0.0.03-2002;
- РД 52.04.186-89.

Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

– ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

– оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

– представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

– систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

– проводят расчет платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение. Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией. Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений. Периодичность контроля выбросов вредных веществ на источниках загрязнения должна соответствовать Плану-графику контроля. План-график контроля представлен ниже. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по предприятию, по каждому веществу, приведены в проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для данного предприятия. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории предприятия будут проведены по контрольным точкам, расположенных в пределах производственных участков и санитарно-защитной зоны. Значения полученных результатов замеров на границе СЗЗ будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, с ПДКм.р. рабочей зоны.

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение. В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений. Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением НДВ на контрольных точках (прилагается). На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра). В таблице 4 (ниже) представлены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Кирпичный завод	5млн кирпичей	Печь кольцевая обжиговая, Офис топочная печь, Летняя кухня	0001	43°12'28.8"N 76°17'36.4"E	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз в год
		Печь казан №1,2 ДГУ	0002			
			0003			
			0004			
			0008			

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий. В таблице 5(ниже) приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

Таблица 5 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	местоположение (географические координаты)	Источники выбросов		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
		наименование	номер		
1	2	3	4	5	6
Кирпичный завод	43°12'28.8"N 76°17'36.4"E	Склад угля	6005	пыль неорганическая SiO2 20- 70%	Уголь
		Склад шлака	6006	пыль неорганическая SiO2 20- 70%	Уголь
	43°12'28.8"N 76°17'36.4"E	Участок ремонтных работ	6007	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	Электроды МР-4
Карьер суглинков	43°12'28.8"N	Снятие ПСП	6010	Пыль неорганическая:	

	76°17'36.4"E			ниже 20% двуокиси кремния	
--	--------------	--	--	---------------------------	--

6. ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ

Предприятию не имеет в собственности полигон по захоронению неопасных отходов (твердых бытовых отходов)

В собственности предприятия нет полигона твердо-бытовых отходов. В связи с этим данная таблица не заполняется.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

В периоды функционирования объекта источником водоснабжения служит вода центрального водоснабжения и также привозная бутилированная вода. Хоз-бытовые сточные воды будут отводиться в канализационные сети индустриальной зоны в соответствии с договором с управляющей компании. Сброс сточных вод в окружающую среду не осуществляется.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на 2022 год выполнены программным комплексом «Эра» версии 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г.Новосибирск.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолиний и карт рассеивания, уровней шума и риска здоровью населения представлены в расчетной части проекта. Концентрация в 1 ПДК ни по одному из загрязняющих веществ и групп суммации не обнаружена. В границах санитарно-защитной зоны предприятия не размещены: 1) вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. В связи с этим, данные по режиму использования территории СЗЗ предприятия не представлены.

В связи с тем, максимальные концентрации вредных веществ на границе СЗЗ и, соответственно, на границе жилой застройки не превышают 1 ПДК, дополнительные мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух не требуются. На основании изложенного, в проекте определены нормативы допустимых выбросов без дополнительных технических мероприятий, которые разрабатываются с целью достижения нормативов ПДВ и снижения выбросов загрязняющих веществ.

Соответственно размер санитарно-защитной зоны для цеха не менее 300 м, что соответствует 3 классу опасности. Класс III - СЗЗ устанавливается не менее 300 м п.18) производство по выплавке чугуна при общем объеме доменных печей менее 500 м³. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха будут проведены по контрольным точкам, расположенных на жилой зоне и в пределах санитарно-защитной зоны. Значения полученных результатов замеров на границе СЗЗ будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) или

ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, с ПДКм.р. рабочей зоны.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
На границе СЗЗ: Т.1 - запад Т.2 -северо-запад Т.3 - юго-запад Т.4 - восток На границе ЖЗ: Расчетная точка №9 (запад)	Азот диоксид Азот оксид Оксид углерода Диоксид серы Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния Шум Вибрация	1 раз в квартал	1	сторонняя организация на договорной основе	МВИ-4215-002-56591409-2009

9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Предприятием не осуществляется эксплуатация подземных вод на территории или эксплуатация поверхностных водных ресурсов. В этом направлении мониторинг не предусматривается.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№ п/п	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК. В ходе внутренних проверок контролируются: – выполнение

мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля; – следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды; – выполнение условий экологического и иных разрешений; – правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля; – иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 11 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Контроль проведения инструментальных замеров	Ежеквартально в соответствии с программой ПЭК
2	Контроль за режимом эксплуатации парового котла и технологического оборудования	Ежедневно
3	Контроль за состоянием мест хранения отходов производства и потребления	Ежемесячно
4	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в подземных водах	Один раз в год
5	Контроль за состоянием территории	Еженедельно
6	Контроль за загрязнением почвенного покрова	Ежемесячно
7	Контроль за сбором и своевременным вывозом строительных отходов при проведении текущих ремонтов	Еженедельно при проведении текущего ремонта

Постоянно действующая комиссия ежеквартально осуществляет внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом Руководителем компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.