



## **1 Общие сведения о предприятии**

Производственный объект является существующим и действующим. Оценка воздействия на окружающую среду была проведена ранее. Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ43VCZ00874557 от 16.04.2021 г., представлено в Приложении 2 НДВ.

Основной деятельностью предприятия является производство по выпуску кирпича одинарного М100. Производительность кирпичного завода составляла 4 млн. шт. в год. В настоящее время предприятием принято решение об увеличении производственной мощности до 20 млн. шт. кирпичей в год. Обжиг кирпича производится в печи Гофмана с производительностью 50000 до 200000 кирпичей в сутки. Деятельность оператора будет продолжаться без изменения технологии производства, на ранее установленном оборудовании.

Объем перерабатываемого сырья – 2 млн. штук кирпичей в год.

Режим работы – 24 ч в сутки, 245 дней в год.

Общая штатная численность - 5 человек.

Площадка кирпичного завода расположена на участке 050, 172 квартал с/о Бадамский, Ордабасынский район, Туркестанской области и граничит со всех сторон – земли, свободные от застройки.

Ближайший жилой массив расположен на расстоянии 988 метров от источника выбросов предприятия в восточном направлении.

Общая площадь земельного участка 1,0 га.

Имеется технический паспорт №08-18781 от 24.11.2020 г., согласно которому:

- здание кирпичного завода – одноэтажное, общей площадью – 887 м<sup>2</sup>, площадь застройки – 952 м<sup>2</sup>, объем здания – 3332 м<sup>3</sup>, год постройки - 2019.

- навесы, с площадью застройки – 168 м<sup>2</sup> и 327,5 м<sup>2</sup>.

Водоснабжение на питьевые и бытовые нужды предусматривается привозная бутилированная. Водоснабжение на производственные нужды – привозная, техническая.

Канализация – гидроизолированный выгреб.

Теплоснабжение – собственный котлоагрегат.

Категория объекта в период эксплуатации: I категория, на основании: пп.3.6, п.3 Раздел 1: производство керамических изделий путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфора, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с мощностью обжиговых печей, превышающей 4 м<sup>3</sup>, и плотностью садки на обжиговую печь, превышающей 300 кг/м<sup>3</sup>.

### ***1.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга***

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса РК включает следующие виды мониторинга:







Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

Программой экологического контроля ТОО «AIYA TRADE» охватывает следующие группы параметров:

-  качество выполнения работ;
-  условия проведения работ;
-  использование сырья и энергоресурсов;
-  использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
-  выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
-  образование и размещение отходов производства и потребления.

### ***1.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений***

Программой производственного экологического контроля предусмотрено следующее:

***-Инструментальные замеры на границе СЗЗ в 4 точках-1 раз в год.***

Контролируемое вещество:

- ✓ Азота (IV) диоксид
- ✓ Азот II оксид
- ✓ Пыль неорг., (SiO<sub>2</sub>) 70-20%

- ✓ Сера диоксид
- ✓ Углерод оксид

**- Расчетный метод на всех источниках - 4 раза в год**

Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется в соответствии с планом-графиком контроля. План-график наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК

Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия площадки предприятия.

### ***1.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга***

На предприятии предусмотрено проведение инструментальных замеров на границе СЗЗ.

Проведение инструментальных замеров будет осуществляться аккредитованной лабораторией на основании договора по методикам, действующим на территории Республики Казахстан.

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.

Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ. Для рассматриваемого объекта применялись следующие нормативные методические документы:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.- Алматы: Минэкология, 1996 г.

2. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий». Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

3. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). – Астана: Мин.ООС РК, 2005 г.

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

#### ***1.4 План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение***

Целью данной процедуры является определение порядка и принципов планирования, проведения и документального оформления результатов внутренних проверок ТОО «AIYA TRADE».

Внутренние проверки включают в себя контроль за регламентом эксплуатации оборудования, режимов ведения работ и выполнением мероприятий по охране окружающей среды, согласно утвержденного плана природоохранных мероприятий.

Проверки ведутся согласно план-графика внутренних проверок на 2026-2030 годы.

Ведутся протоколы проверок на предприятии, обучение персонала правилам соблюдения обращения с отходами производства и потребления.

Ежегодно руководителем предприятия составляется план-график внутренних проверок по соблюдению Экологического Кодекса РК,

Экологических Разрешений предприятия. План график составляется по форме, представленной в Приложении №1 к Настоящей ПЭК. По результатам проведения проверки, эколог предприятия составляет Предписание по результатам внутренней проверки. В данном предписании обязательно указываются:

- 1) нарушения, несоблюдения работы источников выбросов;
- 2) нарушения, несоблюдение в обращении отходов производства и потребления и т.д.

В предписании указываются методы устранения нарушения, сроки выполнения, а также сроки проведения повторной внутренней проверки на предмет устранения нарушения.

### ***1.5 Протокол действий в нештатных ситуациях***

Источников залповых выбросов загрязняющих веществ на территории рассматриваемой площадки нет, так как технологические процессы работы протекают без внезапного выделения больших количеств загрязняющих веществ, как в пусковых, рабочих, так и в аварийных режимах работы.

Причиной возникновения нештатной ситуации, может быть выход из строя производственного оборудования.

Ежемесячно специалисты технической службы предприятия проводят осмотр установок, также ежегодно проводятся плановые текущие ремонты согласно графику планово-предупредительных ремонтов (ППР).

В случае выявления неполадок должна быть приостановлена и проведены работы по устранению неисправностей и только после пуско-наладочных работ оборудование может продолжать работать.

**Приложение 1  
к Правилам разработки  
программы производственного  
экологического контроля  
объектов I и II категорий,  
ведения внутреннего учета,  
формирования и представления  
периодических отчетов  
по результатам производственного  
экологического контроля**

**Форма**

**Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование<br>производственного<br>объекта | Место расположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Месторасположение,<br>координаты  | Бизнес<br>идентификационный<br>номер (далее - БИН) | Вид деятельности<br>по общему<br>классификатору<br>видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее- ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производственного<br>процесса | Реквизиты | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|--|--|---|--|--|--|-----------|---|
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7         | 8   |
| ТОО «AIYA<br>TRADE»<br>Кирпичный завод       | 610000000  | Туркестанская область,<br>Ордабасынский район,<br>Бадамский с.о., 172<br>квартал, 050 участок | 131240025487                                       | -  | -  | -         | 1 категория   |

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

| <b>Отходы</b>                              | <b>Пути решения:</b>         |
|--|------------------------------|
| Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)   | Передача на полигон ТБО      |
| Огарки сварочных электродов (12 01 13)     | Передача на спец.организацию |
| Отработанные деревянные поддоны (15 01 03) | Передача на спец.организацию |
| Бой кирпича (17 01 02)                     | Передача на полигон          |
| Золошлаки (10 01 01)                       | Передача на полигон          |
| Резинотехнические изделия (19 12 04)       | Передача на спец.организацию |
| Отработанные шины (16 01 03)               | Передача на спец.организацию |
| Загрязненная ветошь (15 02 02*)            | Передача на спец.организацию |
| Отработанные масла (13 02 06*)             | Передача на спец.организацию |
| Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)         | Передача на спец.организацию |

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей   | Всего |
|----|--|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них:                              | 15    |
| 2  | Организованных, из них:  | 4     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  |       |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                |       |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         |       |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  |       |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 4     |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                |       |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         |       |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 4     |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 11    |

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

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--|--|--|
|                       |                                 | наименование      | номер |  |  |  |
| 1                     | 2                               | 3                 | 4     | 5  | 6  | 7                                      |
| -                     | -                               | -                 | -     | -  | -  | -                                      |

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

| Наименование площадки            | Источник выброса                 |       | Местоположение (географические координаты)           | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|----------------------------------|----------------------------------|-------|--|--|---|
|                                  | наименование                     | номер |  |  |   |
| Кирпичный завод ТОО «AIYA TRADE» | Засыпка глины на временный склад | 6002  | 42.36854058322262,<br>69.22880284368013              | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%  | Глина   |
|                                  | Засыпка глины в приемный бункер  | 6003  |  | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%  |   |
|                                  | Транспортерная лента №1          | 6004  |  | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%  |   |
|                                  | Приемный бункер измельчителя     | 6005  |  | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%  |   |
|                                  | Измельчитель                     | 6006  |  | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%  |   |
|                                  | Транспортерная лента №2          | 6007  |  | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%  |   |
|                                  | Приемный бункер измельчителя     | 6008  |  | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%  |   |
|                                  | Транспортерная лента №3          | 6009  |  | Пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20%  |   |
|                                  | Дымовая труба печи обжига        | 0001  |  | Азота (IV) диоксид<br>Азот II оксид<br>Пыль неорг., (SiO <sub>2</sub> ) 70-20%<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Азота (IV) диоксид<br>Азот II оксид<br>Пыль неорг., (SiO <sub>2</sub> ) 70-20%<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид |   |
|                                  | Дымовая труба печи обжига        | 0002  |  |  |   |
|                                  | Навал угля и золы                | 6010  |  |  |   |
|                                  | Дробилка угля                    | 6011  |  |  |   |
|                                  | Дымовая труба бытовой печи       | 0003  |  |  |   |
|                                  | Дымовая труба очага              | 0004  | Азота (IV) диоксид<br>Азот II оксид<br>Углерод оксид | ПБС  |   |

|  |   |      |  |   |           |
|--|---|------|--|---|-----------|
|  | Электродуговая сварка<br>Газовая сварка | 6012 |  | Азота (IV) диоксид<br>Азот II оксид<br>Железо (II, III) оксиды<br>Марганец и его соединения<br>Фтористые газообр. соед. | Электроды |
|--|---|------|--|---|-----------|

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| Не предусмотрен       |                     |                          |  |                          |                       |

**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                             |
| Не предусмотрен   |                                     |                                   |                       |                               |

**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                            |
| Не предусмотрен             |                         |                        |   |                             |                              |

|     |   |             |   |                             |                         |
|-----|---|-------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| СЗЗ | Азота (IV) диоксид<br>Азот II оксид<br>Пыль неорг., (SiO <sub>2</sub> ) 70-20%<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид | 1 раз в год | - | Аккредитованная лаборатория | Инструментальные замеры |
|-----|---|-------------|---|-----------------------------|-------------------------|

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

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

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

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

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

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                         | 3                        |
| 1 | Отдел ООС                 | Постоянно                |