

ТОО «Аламан М.К.»

Утверждаю

Директор ТОО «Аламан М.К.»

\_\_\_\_\_ Курманбеков М.М.

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического**  
**контроля для**  
**ТОО «Аламан М.К.»**

Шымкент, 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Общие сведения о предприятии .....                                                                                                                                                                                  | 3  |
| 1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга ..... | 5  |
| 2. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса). .....                                                                                                                                              | 6  |
| 3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду .....                                                                                                                                                                      | 6  |
| 3.1. Мониторинг отходов производства и потребления .....                                                                                                                                                            | 7  |
| 3.2. Мониторинг эмиссий НДС .....                                                                                                                                                                                   | 8  |
| 3.3. Газовый мониторинг .....                                                                                                                                                                                       | 14 |
| 3.4. Мониторинг эмиссий НДС .....                                                                                                                                                                                   | 14 |
| 4. Мониторинг воздействия .....                                                                                                                                                                                     | 15 |
| 4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух .....                                                                                                                                                             | 15 |
| 4.2. Мониторинг воздействия на водные объекты .....                                                                                                                                                                 | 17 |
| 4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы .....                                                                                                                                                                      | 18 |
| 4.4. Мониторинг биоразнообразия .....                                                                                                                                                                               | 18 |
| 4.5. Радиационный мониторинг .....                                                                                                                                                                                  | 19 |
| 5. Организация внутренних проверок .....                                                                                                                                                                            | 19 |
| 6. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности ..                                                                                                                                         | 21 |
| 7. Протокол действия в нештатных ситуациях .....                                                                                                                                                                    | 21 |
| 8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных .....                                                                                                                                                 | 22 |
| 9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений. ....                                                                                                                                                  | 23 |

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия - ТОО «Аламан М.К.».

Местонахождение объекта: Туркестанская область, Ордабасинский район, Бадамский с/о, с. Бадам, ул. Т. Жананов, зд. 60

БИН 190640012498

Целью проекта является установление объема эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, разработка мероприятий по производственному экологическому контролю, получение экологического разрешения.

ТОО «Аламан М.К.» специализируется на производстве строительных материалов.

Кирпичный завод граничит:

- с востока – с реки Бадам;
- с остальных сторон с свободными землями.

Ближайший отдельно стоящий жилой дом расположен с востока на расстоянии 700 м.

Земельный участок для строительства кирпичного завода ТОО «Аламан М.К.» расположен в Туркестанская область, Ордабасинский район, Бадамский с/о, с. Бадам, ул. Т. Жананов, зд. 60.

Акт на право частной собственности на земельный участок землепользования (аренды) №2110081220241045 от 11.10.2021 г. Кадастровый номер: 19-293-030-6146 – площадь 9,3810 га. Целевое назначение земельного участка: под строительство кирпичного завода. Площадка кирпичного завода граничит: с юго-восточной стороны – пустой земли; с северной стороны улица Т. Жананов, с западной стороны от территории завода примерно 380 метров расположены жилые дома. Ближайшей жилой дом расположен с западной стороны на расстоянии 500 м от крайних источников выбросов загрязняющих веществ. Акт приемки объекта в эксплуатацию №51 от 19.10.2021 г.

### **На территории объекта, на период эксплуатации**

Режим работы завода в целом - теплый сезон 24 часа в сутки, 330 дней в году

*Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.*

*Номера источников выбросов загрязняющих веществ от кирпичного завода:*

Источник №0001 – 2 шт. газовая плита (столовая). Расход газа – 4 тыс.м<sup>3</sup>/год (КПД 92%). Время работы – 4 час/сутки, 1320 час/год.

Источник №0002 – Отопительный котел от офиса. Расход газа – 2,56 м<sup>3</sup>/час, 6,8 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы – 24 час/сутки, 3000 час/год.

Источник №0003-0009 – газовые горелки ИГК-1-15 (Общий 81 ед. из них 9 шт. на резерве) для обжига кирпича. Расход газа – 10 м<sup>3</sup>/час, 7200 тыс.м<sup>3</sup>/год (КПД 92%). Время работы одной горелки – 24 час/сутки, 7920 час/год.

Источник 6001 – загрузка глины в глинозапасник.

Источник 6002 – загрузка глины в приемный бункер

Источник 6003 – загрузка глины в вальковую дробилку

Источник 6004 – вальково-зубчатая дробилка

Источник 6005 – первичное рассев

Источник 6006 – пересыпка в глиномешалку

Источник 6007 – склад глины

Источник 6008 –электросварочный аппарат-3 шт.

Источник 6009 – дизельный генератор

Источник 6010 – резка-1 шт.

Источник 6011 –кемпи дуговой сварочный аппарат

Источник 6012 –автотранспорт

В процессе инвентаризации источников выбросов по кирпичному заводу выявлено 21 источника загрязнения окружающей среды, в том числе:

- 9 организованных;
- 12 неорганизованных.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ при расчетах составили: На 2022-2031гг. – 78.258330889 т/год.- 2,43707654 г/сек

Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо –(3 класс опас.)- 0.012782 г/сек, 0.39028442 т/год, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид— (2 класс опас.)- 0.0004874г/сек, 0.012318 т/год, Азота (IV) диоксид –(2 класс опас.)- 0.1303033 г/сек, 12.335553952 т/год, Азот (II) оксид –(3 класс опас.)- 0.02116714 г/сек, 2.0045255174 т/год, Углерод оксид –(4 класс опас.)- 0.5144795 г/сек, 49.478863 т/год, Фтористые газообразные соединения –(2 класс опас.)- 0.0001292г/сек, 0.000186 т/год,Фториды неорганические плохо растворимые –(2 класс опас.)- 0.000139г/сек, 0.0002 т/год, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния –(3 класс опас.)- 1.757589 г/сек, 14.0364т/год

На территории завода источниками загрязнения атмосферы являются: печь обжига; приемный бункер; узлы пересыпки глины; склад глины; склад угля и работа погрузчика.

Топливом служит уголь Шубаркольского бассейна (без отходный золы вообще не остается). Расход угля при проектной производительности завода – 450 т/год.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование<br>производствен<br>ного объекта | Месторасположе<br>ние по коду<br>КАТО<br>(Классификатор<br>административн<br>о-<br>территориальны<br>х объектов) | Месторасполо<br>жение,<br>координаты                                               | Бизнес<br>идентификационн<br>ый номер (далее -<br>БИН) | Вид деятельности по<br>общему классификатору<br>видов экономической<br>деятельности (далее-<br>ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производственног<br>о процесса                                                               | Реквизиты                                                                                                     | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1                                             | 2                                                                                                                | 3                                                                                  | 4                                                      | 5                                                                                                    | 6                                                                                                                         | 7                                                                                                             | 8                                                   |
| ТОО<br>«Аламан<br>М.К.»                       | 514633100                                                                                                        | Широта:<br>42°23'5.66"C<br>долгота:<br>69°17'22.40"<br>В..<br>(Кирпичный<br>завод) | 190640012498                                           | ТОО «Аламан М.К.»<br>занимается<br>производством<br>жженного кирпича                                 | Бадамский<br>завод<br>предназначен<br>для<br>производства<br>жженого<br>кирпича<br>объемом около<br>10 млн. шт. в<br>год. | Туркестанская<br>область,<br>Ордабасинский<br>район,<br>Бадамский с/о,<br>с. Бадам, ул. Т.<br>Жананов, зд. 60 | І категория                                         |

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

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК.

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.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля ТОО «Аламан М.К.» охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственнобытовые нужды;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

## **2. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).**

Основной деятельностью объекта является разведение и откормливание крупного рогатого скота калмыцкой породы. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории компании.

### **3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду**

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

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

Согласно положениям пункта 11 Приказа МЭГПР РК №208 от 22.06.2021г. *«Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»*, автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Оператор рассматриваемого объекта не имеет один или несколько вышеуказанных критериев установки системы АСМ на источниках выбросов.

Таким образом, оператор объекта предполагает рассмотрение возможности инициативного установления автоматизированной системы мониторинга для проведения производственного экологического мониторинга в ближайшей перспективе.

### 3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2022-2031 гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются хозяйственные бытовые отходы, осуществляемые на:

- Твердые бытовые отходы;
- Отходы с территории

Все виды отходов, образующиеся на объектах при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям. При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Экологическим разрешением на воздействие, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

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

| Вид отхода                  | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                           | 2                                                   | 3                                                                     |
| Твердо-бытовые отходы       | 200301                                              | Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе |
| Уборка территории (ТБО)     |                                                     | Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе |
| Огарки сварочных электродов |                                                     | Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе |
| бой кирпича                 |                                                     | Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе |

### 3.2. Мониторинг эмиссий НДС

Согласно Приложению 2 раздел 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (Раздел 2, п.3.6.), 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> относятся к I категории.

*Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.  
Номера источников выбросов загрязняющих веществ от кирпичного завода:*

Источник №0001 – 2 шт. газовая плита (столовая). Расход газа – 4 тыс.м<sup>3</sup>/год (КПД 92%). Время работы – 4 час/сутки, 1320 час/год.

Источник №0002 – Отопительный котел от офиса. Расход газа – 2,56 м<sup>3</sup>/час, 6,8 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы – 24 час/сутки, 3000 час/год.

Источник №0003-0009 – газовые горелки ИГК-1-15 (Общий 81 ед. из них 9 шт. на резерве) для обжига кирпича. Расход газа – 10 м<sup>3</sup>/час, 7200 тыс.м<sup>3</sup>/год (КПД 92%). Время работы одной горелки – 24 час/сутки, 7920 час/год.

Источник 6001 – загрузка глины в глинозапасник.

Источник 6002 – загрузка глины в приемный бункер

Источник 6003 – загрузка глины в вальковую дробилку

Источник 6004 – вальково-зубчатая дробилка

Источник 6005 – первичное рассев

Источник 6006 – пересыпка в глиномешалку

Источник 6007 – склад глины

Источник 6008 – электросварочный аппарат-3 шт.

Источник 6009 – дизельный генератор

Источник 6010 – резка-1 шт.

Источник 6011 – кемпи дуговой сварочный аппарат

Источник 6012 – автотранспорт

В процессе инвентаризации источников выбросов по кирпичному заводу выявлено 21 источника загрязнения окружающей среды, в том числе:

- 9 организованных;
- 12 неорганизованных.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ при расчетах составили: На 2022-2031 гг. – 78.258330889 т/год.- 2,43707654 г/сек

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

| №  | Наименование показателей                                        | Всего |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:  | 21    |
| 2  | Организованных, из них:                                         | 9     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:   | -     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | 9     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется     | 9     |

|    |                                                                                                |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | инструментальными замерами                                                                     |    |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 12 |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 9  |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -  |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 9  |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 12 |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 12 |

**Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;**

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;
- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;
- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов и сбросов в реальном времени.

**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                                      |
| Кирпичный завод       |                                 | Печь обжига №1    | 0001  | Ордабасинский район, Бадамский с/о. 172 кварт., участок 033 и 029 кварт., 1661 участок | Азота (IV) диоксид (4)<br>Азот (II) оксид (6)<br>Сера диоксид (526)<br>Углерод оксид (594)<br>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 квартал                        |
|                       |                                 | Печь обжига №2    | 0002  | Ордабасинский район, Бадамский с/о. 172 кварт., участок 033 и 029 кварт., 1661 участок | Азота (IV) диоксид (4)<br>Азот (II) оксид (6)<br>Сера диоксид (526)<br>Углерод оксид (594)<br>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 квартал                        |
|                       |                                 | Печь обжига №3    | 0003  | Ордабасинский район, Бадамский с/о. 172 кварт.,                                        | Азота (IV) диоксид (4)<br>Азот (II) оксид (6)<br>Сера диоксид (526)                                                                                                                                                                                                                                              | 1 раз в квартал                        |

ТОО «Аламан М.К.»

|  |  |                               |      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|--|--|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |  |                               |      | участок 033 и 029<br>кварт., 1661<br>участок                                                          | Углерод оксид (594)<br>Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси<br>кремния (шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей казахстанских<br>месторождений) (503)                                                                        |                 |
|  |  | Отопительный<br>котел от бани | 0004 | Ордабасинский<br>район, Бадамский<br>с/о. 172 кварт.,<br>участок 033 и 029<br>кварт., 1661<br>участок | Азота (IV) диоксид (4)<br>Азот (II) оксид (6)<br>Сера диоксид (526)<br>Углерод оксид (594)<br>Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси<br>кремния (шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей казахстанских<br>месторождений) (503) | 1 раз в квартал |

**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 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| 1                     | 2                                        | 3     | 4                                                                                   | 5                                                                                                                                                                                                                  | 6                                            |
| Кирпичный завод       | Выгрузка глины на склад из автосамосвала | 6001  | Туркестанская область, г.Арыс, с/о Ходжатогай, село Сырдария, уч.№ 225, квартал 011 | 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) | Глина                                        |
|                       | Склад глины                              | 6002  |                                                                                     | 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) | Глина                                        |
|                       | Склад угля                               | 6003  |                                                                                     | 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) | Уголь                                        |
|                       | Загрузка в бункер глины с погрузком      | 6004  |                                                                                     | Азота (IV) диоксид (4)<br>Азот (II) оксид (6)<br>Сера диоксид (526)<br>Углерод оксид (594)<br>Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод                                                             | Глина                                        |

ТОО «Аламан М.К.»

|  |                                              |      |  |                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--|----------------------------------------------|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | Транспортер                                  | 6005 |  | 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) | Глина |
|  | Пересыпка и измельчение сырья                | 6006 |  | 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) | Глина |
|  | Транспортер                                  | 6007 |  | 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) | Глина |
|  | Пересыпка и транспортера в глинасмеситель №1 | 6008 |  | 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) | Глина |
|  | Транспортер                                  | 6009 |  | 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) | Глина |
|  | Пересыпка и транспортера в глинасмеситель №2 |      |  | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских                      | Глина |

ТОО «Аламан М.К.»

|  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|--|------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  |                  |  | месторождений) (503)                                                                                                                                                                                                    |                       |
|  | Дизель-генератор |  | Азота (IV) диоксид (4)<br>Азот (II) оксид (6)<br>Углерод (593)<br>Сера диоксид (526)<br>Углерод оксид (594)<br>Бенз/а/пирен (54)<br>Формальдегид (619)<br>Углеводороды<br>предельные C12-19 /в<br>пересчете на C/ (592) | Дизельного<br>топлива |

## Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

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 нормативов НДВ на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

### Средства измерений метеорологических характеристик

| Параметры                          | Прибор            | Диапазон измерений | Погрешность                               |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Температура воздуха, °С            | Метеометр МЭС-200 | от -40 до +85°С    | ± 0,2°С                                   |
| Давление атмосферного воздуха, кПа | Метеометр МЭС-200 | от 80 до 110 кПа   | ± 0,3 кПа                                 |
| Влажность воздуха, %               | Метеометр МЭС-200 | от 0 до 98%        | ± 3%                                      |
| Направление ветра                  | Вымпел, компас    | -                  | ± 5°                                      |
| Скорость воздушного потока, м/сек  | Метеометр МЭС-200 | от 0,1 до 20 м/сек | ± (0,5+0,05 V) в диапазоне от 2 до 20 м/с |

## Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

*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.

### 3.3. Газовый мониторинг

ТОО «Аламан М.К.» настоящим сообщает что на предприятии в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологоического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

**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                     |
| -                     | -                   | -                        | -                                                  | -                        | -                     |

\* Примечание: *ТОО «Аламан М.К.» не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов ТБО.*

### 3.4. Мониторинг эмиссий НДС

**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                             |
| -                                                       | -                                   | -                                 | -                     | -                             |

\* Примечание: *Сброс сточных вод производится в гидроизолированный септик. ТОО «Аламан М.К.» полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются*

#### **4. Мониторинг воздействия**

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

##### **4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух**

**Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений**

В настоящей Программе производственного экологического контроля, замеры концентраций ЗВ предлагается производить на границе санитарно-защитной зоне (СЗЗ).

Установленная граница СЗЗ - 1000 м: 2 точки с наветренной стороны, 2 точки с подветренной стороны.

Инструментальные измерения концентрации загрязняющих веществ предлагается проводить при помощи газоанализатора, прошедшего поверку. При наблюдении за уровнем загрязнения атмосферы использовался разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора- 20 мин. На высоте 1,5-2,0 метра, согласно ГОСТ 17.2.3.0186, ГОСТ 17.2.6.02-85, СТ. РК 2036-2010. Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Одновременно с измерением максимально разовых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в приземном слое атмосферы, определялись метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температура воздуха, атмосферное давление, относительная влажность.

**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                                                                                   |
| 1, 2, 3, 4 (четыре точки на границе СЗЗ 1000м,) | Азота (IV) диоксид (4)<br>Азот (II) оксид (6)<br>Сера диоксид (526)<br>Углерод оксид (594)<br>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/квартал          | 1 раз в сутки                                                                                 | Аккредитованная лаборатория | СТ РК ГОСТ Р 50820-2005<br>ГОСТ 12.3.018-79<br>ГОСТ 17.2.4.07-90<br>СТ РК 2601-2015 |

## 4.2. Мониторинг воздействия на водные объекты

### Мониторинг поверхностных вод

В процессе производственной деятельности ТОО «Аламан М.К.» образуются сточные воды. Образующиеся на предприятии хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в гидроизолированный септик. Оператор объекта полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются. Воздействие на водный бассейн деятельностью предприятия исключено. Проведение мониторинга воздействия на поверхностные воды не требуется.

### Мониторинг подземных вод

#### Геологические условия

Самая близки водный объект, речка Бадам, протекает через село Бадам.

В качестве источника подземных водных ресурсов в этом районе можно созвать источники подземных вод Бугунь, Кайнар, Визит, Бекзат, Темирланские минеральные воды с специального разрешения.

### Задачи и порядок и ведения мониторинга подземных вод

Контроль состояния водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля за водными ресурсами при выполнении производственных работ для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду этой территории.

Мониторинг воздействия на подземные воды на территории объекта настоящей программой экологического контроля не предусмотрен.

**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             |
| - | -                 | -                                       | -                                                                                          | -             | -             |

#### 4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Мониторинг уровня загрязнения почвы не осуществляется в зоне воздействия хозяйства.

**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             |
| -                 | -                                     | -                                                                  | -             | -             |

#### 4.4. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду

**Животный мир.** В районе проложения автодороги повсеместно распространены грызуны: суслики, тушканчики, полевые мыши. Из представителей насекомоядных встречаются ежи, землеройки, из пресмыкающихся – ящерицы, змеи. Из домашних животных овцы и крупный рогатый скот. В местах, прилегающих к трассе автодороги, мест постоянного гнездования и обитания, животных не обнаружено. На заданной территории не будет пользоваться животный мир.

Ведущую роль среди животного мира играют млекопитающие и птицы. Другие представители фауны обычно не имеют такого хозяйственного значения, хотя во всей трофической цепи имеют первостепенное значение, составляя основу питания как для первых, так и для вторых.

Мониторинг за состоянием животного мира непредусмотрена.

**Растительность.** Растительность предгорно-волнистой равнины представлена низкотравной эфемероидно-эфемеровой полусаванной, состоящей из эфемероидов (мятлик луковичный, осочка толстолобиковая) из эфемеров: костер кровельный и японский, эгилопс, лентоостник и др. Урожайность кормовой массы составляет в среднем 3-5 ц/га. На днищах саев растительный покров богат видовым составом за счет дополнительного увлажнения поверхностными и дождевыми водами. К вышеперечисленным группировкам примешиваются луговые виды: пырей, тысячелистник, солодка и др. Её пойма характеризуется густым и богатым по видовому составу травостоем. Наиболее распространенными являются пырей, костер, клевер белый и розовый. Урожайность их составляет 10 ц/га и выше. В прирусловой части долин местами встречается ива, лох. Основным засорителем пастбищ сельского округа является лентоостник длинноволосый, засоряющий около 90% всех пастбищ. По все территории распространены непоедаемые ядовитые сорняки, такие как брунец и каперцы, заметно снижающие урожайность пастбищ. Из культурных растений на территории выращиваются озимые зерновые (пшеница, ячмень), люцерна, сафлор, на поливных землях кукуруза, хлопчатник и бахчевые культуры. Из сорных растений наиболее встречаются горчак, гумай, вьюнок полевой, свинорой, тростник. Не имеется необходимости в вырубке деревьев.

Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков непредусматривается.

#### **4.5. Радиационный мониторинг**

Программа радиационного мониторинга непредусматривается.

#### **5. Организация внутренних проверок**

В целях соблюдения соответствия деятельности природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе: главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог), который работает на месторождениях. Данные специалисты входят в состав отдела по охране труда и окружающей среды и непосредственно подчиняются генеральному директору организации.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном

объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

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 | Проверка регулярности отчетности                                                                                             | не реже 1 раза в год     |
| 2 | Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб                                                         | не реже 1 раза в год     |
| 3 | Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия    | Ежеквартально            |
| 4 | Проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля | Ежеквартально            |

Специалисты, в функции которых входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляют 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 генерального директора компании. Ответственные лица

представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

## **6. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности**

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

## **7. Протокол действия в нештатных ситуациях**

Работы в нештатных ситуациях проводить в соответствии с планами ликвидации аварий, разработанных отдельно для каждого нештатного случая. В случае аварийных ситуаций немедленно информировать Департамент экологии по Туркестанской области.

При ликвидации возможных аварий, пожаре действовать по плану, согласованному предварительно со «Службой пожаротушения и аварийно-спасательных работ» Департамента службы пожаротушения ДЧС РК по городу Шымкент.

Данный план включает в себя:

- распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

## **8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

По результатам производственного экологического контроля на объекте предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или

несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. 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 первого числа второго месяца 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 расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил №250.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил №250.

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов

загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 Правил №250.

Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 5 Правил №250.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

### **9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.**

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.