

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ТОО «Семей Жолдары»

 $\mathcal{M}.n.$ 

Е.Б. Шарипов



# ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
на 2026-2033 гг.  
ТОО «Семей Жолдары»

2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                       | стр |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Введение.....                                                                                         | 3   |
| 1 Основные положения.....                                                                             | 5   |
| 2 Общие сведения о предприятии.....                                                                   | 7   |
| 3 Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производ-<br>ственного мониторинга ..... | 16  |
| 4 Организация производственного экологического контроля на предприятии                                | 17  |
| Выводы.....                                                                                           | 23  |
| Программа производственного экологического контроля.....                                              | 24  |
| Приложения.....                                                                                       | 39  |

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно п.1 ст.182 Экологического кодекса РК физические и юридические лица обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) Получение информации для принятия решений в отношении экологической политики оператора объекта, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) Сведение к минимуму воздействия производственных процессов оператора объекта на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) Повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) Формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности у руководителей и работников природопользователей;
- 7) Информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) Повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) Повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) Учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Согласно статье 185 Экологического кодекса РК Программа производственного экологического контроля разрабатывается оператором объекта и должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, 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: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест 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.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «Кирпично-строительная компания» с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана к разрешению на эмиссии в окружающую среду в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55).

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

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.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

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

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.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Согласно Правил 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 6 марта 2025 года № 55, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 2.1 Сведения о расположении

Рассматриваемая площадка «АБЗ «Жалпак» (кадастровый №23-252-147-015, площадью 8,6 га, №23–252-147-118, площадью 12,7074 га) размещена в Иртышском сельском округе, Абай область, в 3 км от с. Мукур на 10 км трассы «Семей-Курчатов». Ближайшим к проектируемым объектам поверхностным водотоком является приток р.Мукур, протекающий в восточном направлении на расстоянии 570 м.

#### Реквизиты предприятия

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                   | ТОО «Семей Жолдары»                                                                             |
| Юридический адрес предприятия: | 071401, г. Семей, ул. Прежевальского, 80 «Б»                                                    |
| Местонахождение объекта:       | РК, область Абай, Иртышский сельский округ, в 3 км от с. Мукур на 10 км трассы «Семей-Курчатов» |
| БИН                            | 050540008203                                                                                    |
| Телефон                        | +77222332297                                                                                    |
| Электронная почта              | <a href="mailto:toosemeizholdary@mail.ru">toosemeizholdary@mail.ru</a> .                        |
| ИИК                            | KZ52 6010 2610 0004 2411                                                                        |
| БИК                            | HSBK KZKX                                                                                       |
| Директор                       | Шарипов Е.Е                                                                                     |

### 2.2 Вид деятельности предприятия

Предприятие специализируется на строительстве, ремонте и содержании дорог, добыче и переработке минерального сырья и расположено в область Абай.

### 2.3 Краткое описание технологии производства

Общий объем перерабатываемого камня на дробильно-сортировочной установке составит 666600 т/год. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 403200 т/год.

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на площадке «АБЗ «Жалпак» составляет – **49**, их них: 14 – организованных источников, 35 – неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

*Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е* предназначена для приготовления черного щебня (образуется при смешивании ПГС и битума). Приготовление черного щебня заключается в смешивании тщательно высушенной и нагретой до определенной рабочей температуры песчано-гравийной смеси (ПГС) и битума. Производи-

тельность смесителя – 30 т/час. Время работы – 1000 ч/год. Количество приготавливаемого черного щебня – 30000 т/год. Сушка и нагрев ПГС в сушильном барабане осуществляется за счет дымовых газов, образующихся при сжигании мазута. Расход мазута – 300 т/год (300 кг/час). Асфальтобетонная установка оборудована двумя ступенями сухой пылеочистки с общей эффективностью 76,72%: 1 ступень – циклон ЦН-11; 2 ступень – групповой циклон типа СДК-ЦН-39. При ведении работ в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%, сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, зола мазутная в перерасчете на ванадий, углерод. В процессе приготовления черного щебня в асфальтосмесителе выделяются углеводороды предельные  $\text{C}_{12}$ - $\text{C}_{19}$ . Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организовано через трубу диаметром 0,8 м на высоте 22,0 м (**ист.0001**).

*Склад щебня для ДС-117-2Е.* Время разгрузки щебня – 240 ч/год. Площадь хранения – 500 м<sup>2</sup>. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня фракцией 0-20 мм – 30000 т/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (**ист.6006**). Со склада щебень при помощи погрузчика направляется в приемный бункер асфальтобетонной установки. Выброс пыли неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20% осуществляется в результате погрузки щебня в приемный бункер АБУ. Источник выброса неорганизованный (**ист.6087**).

*Битумохранилище.* Доставка битума на площадку осуществляется автомобильным транспортом - битумовозом. Годовой объем поступления битума 7000 тонн (вязкого битума – 3000 тонн, жидкого битума – 4000 тонн). Битум в битумохранилище поступает автомобильным транспортом в цистерне. Слив - самотеком через шиберную заслонку или с помощью насоса через сливной трубопровод. Битум хранится в битумохранилище емкостью 1400 м<sup>3</sup>. Битумохранилище состоит из двух отсеков, один под вязкий битум объемом 700 м<sup>3</sup>, другой под жидкий битум объемом 700 м<sup>3</sup>. Битумохранилище закрытое. В каждом отсеке имеется приямок, куда стекает битум. Битум в приямке разогревается до 60°C при помощи капельниц. Далее битум насосами перекачивается в битумные котлы. В битумных котлах битум нагревается до рабочей температуры, в процессе нагрева выпариваются инородные жидкие примеси (вода). Рабочая температура жидкого битума – 80-90°C, вязкого битума – 120-140°C. Далее битум с битумных котлов перекачивается на асфальтобетонные установки. При приеме, хранении и разогреве битума в атмосферу выделяются углеводороды предельные  $\text{C}_{12}$ - $\text{C}_{19}$  (**ист.6003, 6004**).

*Парообразователь* предназначен для обогрева технологического трубопровода битума. Время работы – 1680 ч/год. Расход мазута составит – 75,6 т/год (45 кг/час). При сжигании мазута в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, мазутная зола в перерасчете на ванадий, углерод. Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,4 м на высоте 7,0 м (**ист.0010**).

*Склад щебня для RD-175.* Время разгрузки щебня – 480 ч/год. Площадь хранения – 500 м<sup>2</sup>. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня фракцией 0-10 мм – 60000 т/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (**ист.6023**). В процессе движения по территории дизельного погрузчика марки К-700 (1 ед.) в атмосферу выделя-

ются: азота диоксид, углерод, серы диоксид, окись углерода, керосин, азота оксид. Выброс происходит неорганизованно (**ист.6089**).

*Склад ГСМ.* Нефтепродукты (дизтопливо) доставляются на склад бензовозом. Нефтепродукты хранятся в двух наземных емкостях объемом 15 м<sup>3</sup> каждая. Реализация дизтоплива – 200 т/год. Время хранения – 8760 ч/год. При хранении дизтоплива в атмосферу выделяются углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сероводород. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через дыхательный клапан диаметром 0,08 м на высоте 3,0 м (**ист.0016**).

*Мазутохранилище.* Хранение мазута осуществляется в двух емкостях: наземной емкостью 50 м<sup>3</sup> и заглубленной емкостью 40 м<sup>3</sup>. Расход мазута – 1800 т/год. Мазут доставляется в мазутохранилище битумовозом. Время хранения – 8760 ч/год. Производительность закачки – 27 м<sup>3</sup>/час. При хранении мазута в атмосферу выделяются углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сероводород. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через дыхательный клапан диаметром 0,08 м на высоте 2,0 м (**ист.0017**).

Для отопления проходной имеется *печь отопления*. Время работы – 4872 ч/год. Используется уголь месторождения «Каражыра». Годовой расход угля – 20 тонн. Топливоподача и золоудаление – ручное. В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через трубу диаметром 0,2 м на высоте 6 м (**ист.0038**).

*Склад угля.* Уголь хранится в помещении. Количество угля, поступающего на склад в течение года – 20 тонн. Время хранения – 8760 ч/год. Размер склада – 12 м<sup>2</sup>. В процессе перегрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> менее 20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6058**).

*Площадка для временного хранения золы* площадью 2,25 м<sup>2</sup> открыта со всех сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество золы, поступающей на площадку – 1,884 т/год. Выброс пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% происходит при погрузочно-разгрузочных работах и хранении ЗШО. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6059**).

*Площадка для временного хранения готовых асфальтобетонных смесей*

Время разгрузки-погрузки – 4,2 ч/год. Площадь хранения – 225 м<sup>2</sup>. Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. д. Выброс углеводородов предельных C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> происходит неорганизованно (**ист.6066**).

*Площадка для временного хранения щебня фракции 0-20 мм.* Время разгрузки-погрузки – 480 ч/год. Площадь хранения – 225 м<sup>2</sup>. Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня фракцией 0-20 мм – 20000 т/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (**ист.6067**).

В *сортировочном комплексе «Грохот»* происходит сортировка ПГС на фракции, что обуславливает пыление при грохочении и транспортировке ПГС ленточными транспортерами. Годовой объем перерабатываемого ПГС составляет 30000 тонн. Предприятие имеет один сортировочный комплекс в состав которого входит: грохот ГИЛ-42 производительностью 20 м<sup>3</sup>/час; ленточный конвейер – 4 шт. (шириной каждый – 0,65 м, длиной – 15,5 м, 15,3 м, 11,0 м и 12,5 м). Время работы оборуду-

дования – 1500 ч/год. При переработке ПГС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист. 6068**).

*Склад щебня фракции 0-10 мм*, площадью хранения – 225 м<sup>2</sup>, открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня 10900 т/год (7786 м<sup>3</sup>/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6069**).

*Склад щебня фракции 10-20 мм*, площадью хранения – 225 м<sup>2</sup>, открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня – 8500 т/год (6071 м<sup>3</sup>/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6070**).

*Склад щебня фракции 20-60 мм*, площадью хранения – 225 м<sup>2</sup>, открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня – 10600 т/год (7571 м<sup>3</sup>/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6071**).

*Сварочный пост*. Для сварки используются электроды марки ОЗС-3 в количестве 150 кг/год (1,5 кг/час) и ОЗС-4 в количестве 150 кг/год (1,5 кг/час). Время работы аппарата – 200 ч/год. При работе электросварочного аппарата в атмосферу выделяются: железо (II) оксид, марганец и его соединения. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6072**).

*Склады хранения минерального порошка*. На предприятии имеется 2 склада для хранения минеральных добавлений (в виде порошка) в асфальтобетонные смеси. Склады подземные, закрытые со всех сторон. Под закачку-выкачку минпорошка имеется специальное отверстие. Объемы складов – 1260 м<sup>3</sup> и 504 м<sup>3</sup>. В год складировается минпорошка – 10000 т/год (соответственно 7000 т/год и 3000 т/год). Минпорошок привозится на предприятие цементовозом и выкачивается в склад. По необходимости выкачивается цементовозом и перевозится в бункер минпорошка на асфальтобетонной установке (АБУ). Бункер герметично закрыт. Процесс добавления с бункера герметичный, автоматизированный, доза добавления управляется с пульта управления АБУ. Приблизительная доза добавления минпорошка составляет 6-6,5% к весу асфальтобетонной смеси. При хранении минпорошка выбросов загрязняющих веществ в атмосферу происходить не будет.

*Стояночный бокс*. В стояночном боксе осуществляют стоянку 3 единицы автотракторной техники: экскаватор Hyundai R305LC-17, бульдозер Т-130, погрузчик на базе К-700. Стоянка автотранспорта будет осуществляться только в зимнее время. Во время въезда-выезда автотранспорта из стояночного бокса и при движении по территории предприятия в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод и керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6079**).

Асфальто-бетонный завод QLB-3000 производительностью 240 т/ч, предназначен для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2008. В сушильном барабане применяется топочный уголь. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 403200 т/год. Для приготовления одной тонны горячей асфальтобетонной смеси из щебня и гравия необходимо:

- песка – 47 %;
- щебня – 41,7 %;
- битума – 5,3 %;
- минерального порошка – 6 %;
- угля – 0,018 т/т;
- дизтоплива – 0,5 кг/т.

Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень - 189504т, песок – 168134,4 т, минеральный порошок – 21369,6, битум - 24192т, уголь – 7257,6т, дизтопливо - 257 т.

В состав установки входят: агрегат питания, ленточный конвейер, наклонный конвейер, сушильный агрегат с пылеочистными устройствами, смесительный агрегат, нагреватель битума, система горелки, топливный бак, разводка теплоносителя, электрооборудование, битумопроводы, пневмосистема, система опрыскивания, кабина оператора.

В процессе сжигания угля на АБЗ происходит выделение углерода оксида, серы диоксида, азота диоксида, азота оксида, пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20%. В процессе работы сушильного, смесительного и помольного агрегатов АБЗ происходит выделение пыли неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%.

Время работы асфальтосмесителя 2300 час/год. Выброс загрязняющих веществ от асфальтосмесителя производится через трубу высотой 15,0 м и диаметром 1,2 м, с предварительной очисткой от твердых частиц в циклоне и в рукавных фильтрах, общая КПД очистки составляет – 98,5% (**ист.0060**).

Для нагрева масла на АБЗ используется дизельная горелка. Она позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. В качестве топлива используется дизельное топливо. Годовой расход д/т составляет 123,0 т/год. Время работы дизельной горелки 2300 ч/год. В процессе горения топлива в атмосферу выделяются серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод. Дымовые газы выбрасываются через трубу диаметром 0,500 м, высотой 2 м, без очистки (**ист.0063**).

Сырье (песок и щебень) автопогрузчиком загружается в приемные бункеры агрегата питания АБЗ. В результате пересыпок песка и щебня происходит выделение пыли неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу высотой 2 м и диаметром 0,5х0,45 м (**ист.0067**).

Бункеры оборудованы ленточным питателем, с помощью которого каменный материал доставляется на наклонный конвейер и далее в сушильный барабан. В результате пересыпок песка и щебня происходит выделение пыли неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу высотой 12 м и диаметром 0,71 м (**ист.0068**).

В технологическом процессе для изготовления асфальтобетона используются порошковые добавки. Порошковые добавки хранятся в специальных цистернах, которые называются цистерна минерального порошка и цистерна технологической пыли.

Доставка минерального порошка в дозировочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного бака минеральный порошок в заданных пропорциях подается в миксер. Цистерна оборудована рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 14,5 м, который установлен на верхней части цистерны. КПД – очистки 90%. В процессе загрузки минерального порошка в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20% (**ист.0061**).

Объем технологической пыли составляет 6135 т/год:

Для хранения технологической пыли устанавливается специальная цистерна, которая располагается рядом с цистерной минерального порошка. Собранная пыль, подается шнековыми конвейерами к скребковому элеватору, который поднимает пыль в цистерну технологической пыли. Технологическая пыль используется в производстве асфальтобетона в качестве дополнительного порошкового заполнителя. Доставка технологической пыли в дозировочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного бака технологическая пыль в заданных пропорциях подается в миксер. Цистерна оборудована рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 14,5 м, который установлен на верхней части цистерны. КПД – очистки 90%. В процессе загрузки технологической пыли в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20% (**ист.0062**).

Для хранения дизельного топлива в комплекте на АБЗ предусмотрена цистерна объемом 13 м<sup>3</sup>. Резервуар – наземный горизонтальный. Расход дизельного топлива составляет – 257 т/год. В процессе приема хранения и налива дизтоплива происходит выделение углеводородов предельных C12-C19 и сероводорода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через дыхательный клапан высотой 3 м и диаметром 0,15 м (**ист.0064**).

Для хранения масла в комплекте на АБЗ используется емкость объемом 4,4 м<sup>3</sup>. Резервуар – наземный горизонтальный. Годовой расход масла составляет 3 т/год. При наливке и хранении масла в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через дыхательный клапан резервуара, диаметром 0,15 м на высоте 3 м (**ист.0065**).

Хранение битума происходит в трех наземных горизонтальных цистернах. Расход битума составляет 24192 т/год. При приеме, хранении и наливке битума происходит выделение углеводородов предельных C12-C19. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через дыхательный клапан высотой 3 м и диаметром 0,15 м (**ист.0066**).

Узлы пересыпки инертных материалов АБЗ. При пересыпки инертных материалов (песок, щебень) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20%  $\text{SiO}_2$ . Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6099, 6100, 6101, 6102**).

При загрузке угля в бункеры для дробления угля на АБЗ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6103**).

Движение транспорта по территории грузовой автотранспорт (**ист.6096**), погрузчик (**ист.6097**), грузовой автотранспорт (**ист.6098**).

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ-110), производительность 110 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 20 мм до 0 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 20-40 мм. Период работы ДСУ – с февраля по ноябрь, в 2 смены по 10 часов каждая, семь рабочих дней в неделю. Количество рабочих дней – 303 дней.

Общий объем перерабатываемого камня составит 666600 т/год, из них:

- фракция 10-20 – 266640 т/год;
- фракция 5-10 – 199980 т/год;
- фракция 0-5 – 199980 т/год.

В состав ДСУ входит следующее технологическое оборудование: приемный бункер, подаватель (вибрационный питатель), щековая дробилка (СМД-110), две молотковые дробилки (РФ-1214), грохот (ГИЛ-42), ленточные транспортеры шириной 0,8 м, 0,65 м.

В процессе загрузки природного камня (порфирит) в бункер питания и движения материалов по ленточным транспортерам в количестве 666600 тонн/год, в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20% (**ист.6107**).

При пересыпке песка (0-5 мм) с конвеера на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество песка 199980 т/год (**ист.6108**).

При пересыпке щебня (5-10 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество щебня 199980 т/год (**ист. 6109**).

При пересыпке щебня (10-20 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество щебня 266640 т/год (**ист. 6110**).

При пересыпке песка на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество песка 49052,67 т/год (**ист. 6111**).

При пересыпке песка (0-5 мм) с конвеера на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество песка 58863,2 т/год (**ист.6112**).

При пересыпке щебня (5-10 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество щебня 49052,67 т/год (**ист. 6113**).

При пересыпке щебня (5-10 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество щебня 102365,18 т/год (**ист. 6114**).

При пересыпке щебня (10-20 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество щебня 49052,67 т/год (**ист. 6115**).

При пересыпке щебня (10-20 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Количество щебня 161357,47т/год (**ист. 6116**).

При выгрузке из бункера, при работе трех щековых дробилок, при работе двух грохотов, в местах пересыпок рудного материала на конвейер в окружающий воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Для сокращения вы-

деления пыли в окружающий воздух в проекте предусмотрены местные отсосы запыленного воздуха от источников пылевыведения.

В местах пыления предусмотрено устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон. Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80%.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через трубу, диаметром 0,71 м на высоте 12 м (**ист.0068**).

Ленточные конвейеры (**ист. 6117**):

- Ленточный конвейер №1. Время работы 6060 ч/год, ширина конвейера 0,8 м, длина 8 м.

- Ленточный конвейер №2. Время работы 6060 ч/год, ширина конвейера 0,65 м, длина 5 м.

- Ленточный конвейер №3. Время работы 6060 ч/год, ширина конвейера 0,65 м, длина 7 м.

- Ленточный конвейер №4. Время работы 6060 ч/год, ширина конвейера 0,65 м, длина 7 м.

- Ленточный конвейер №5. Время работы 6060 ч/год, ширина конвейера 0,65 м, длина 10 м.

- Ленточный конвейер №6. Время работы 6060 ч/год, ширина конвейера 0,65 м, длина 10 м.

- Ленточный конвейер №7. Время работы 6060 ч/год, ширина конвейера 0,65 м, длина 10 м.

*Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:*

✓ 2026-2033 гг. – **307,363399 т/год**.

## 2.4 Водоснабжение и водоотведение предприятия

Поверхностная гидрографическая сеть в районе развита слабо. Ближайшим к проектируемым объектам поверхностным водотоком является приток р.Мукур, протекающий в восточном направлении на расстоянии 570 м. Река имеет временный поверхностный водоток, длящийся в период интенсивного снеготаяния, с апреля до второй половины июня. В остальное время года поверхностный водоток отсутствует в связи с фильтрацией воды в отложениях долины.

В связи с тем, что увеличение рабочего персонала не предусматривается, расход воды на хозяйственно-бытовые нужды не увеличивается.

Существующее производственное водопотребление осуществляется привозной водой, которая хранится в существующих емкостях. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

Для обеспечения санитарно-гигиенических нужд, работающих на территории предприятия имеется: 2 надворные уборные, типовой вагончик-столовая (комната приема пищи), вагончик-офис, душевая кабина.

Надворные уборные имеют железобетонный выгреб. Душевая кабина имеет железобетонный выгреб. По мере накопления стоки вывозятся ассенизационной машиной по разовому талону.

Для сбора и отвода поверхностного стока с части площадки с твердым покрытием, вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок с уклоном в дождеприемный колодец. Из дождеприемного колодца поверхностный сток самотеком отводится в проектируемые очистные сооружения поверхностного стока "ЭКО-Н-2" производительностью 1-2 л/сек.

После очистных сооружений очищенный поверхностный сток будет отводиться в сборный стеклопластиковый резервуар объемом 4 м<sup>3</sup> (общий объем 4 м<sup>3</sup>, рабочий объем 3,3 м<sup>3</sup>), откуда будет откачиваться ассенизационной машиной и использоваться для полива дорог и пылеподавления территории.

После очистки, по мере накопления сточные воды в количестве 465,82 м<sup>3</sup>/год будут откачиваться и использоваться для полива твердых покрытий на территории площадки.

Для пылеподавления существующего склада инертных материалов в теплый период года предусматривается его полив. Расход воды на поливку ориентировочно составит 0,250 м<sup>3</sup>/сут и 45 м<sup>3</sup>/год. Вода на орошение поверхности склада будет расходоваться безвозвратно. Вода будет использоваться с очистных сооружений (очищенная).

#### ***Дождевая канализация (К2)***

Для сбора и отвода поверхностного стока с части площадки с твердым покрытием, вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок с уклоном в дождеприемный колодец. Из дождеприемного колодца поверхностный сток самотеком отводится в проектируемые очистные сооружения поверхностного стока "ЭКО-Н-2" производительностью 1-2 л/сек.

После очистных сооружений очищенный поверхностный сток будет отводиться в сборный стеклопластиковый резервуар объемом 4 м<sup>3</sup> (поз. 12), (Общий объем 4 м<sup>3</sup>, рабочий объем 3,3 м<sup>3</sup>), откуда будет откачиваться ассенизационной машиной и использоваться для полива дорог и пылеподавления территории.

### **3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

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.

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.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Программа производственного экологического контроля представлена в табличной форме (таблицы 1-11).

## **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

### **4.1 Объекты производственного экологического контроля**

Объектами производственного экологического контроля являются:

- производственные процессы;
- источники выбросов загрязняющих веществ;
- отходы производства и потребления;
- граница СЗЗ (атмосферный воздух);
- граница СЗЗ (почва).

### **4.2 Виды производственного экологического контроля**

Производственный экологический контроль расчетным методом осуществляется самим оператором объекта согласно программы производственного экологического контроля на 2026-2033 гг., утвержденной руководителем предприятия.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, утвержденному руководством предприятия.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений по оздоровлению природной среды.

### **4.3 Организация производственного экологического контроля**

Перед началом обследования предприятия ответственное за проведение производственного контроля должностное лицо обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии.

По результатам производственного контроля составляются производственные акты с предписаниями по устранению нарушений природоохранного законодательства, выдаются должностным лицам, руководителям среднего звена и информируется руководство объекта для принятия им мер воздействия.

При обнаружении сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта немедленно информирует об этом руководство для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

#### 4.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Период и частота осуществления наблюдений и измерений представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

| Вид мониторинга                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Метод проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Период наблюдения | Частота замеров                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                 | 4                                      |
| Операционный мониторинг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                        |
| Включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта (п.3 ст.186 Экологического кодекса РК). Все документы хранятся на предприятии. Все документы хранятся на предприятии. Все документы хранятся на предприятии. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                        |
| Мониторинг эмиссий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                        |
| Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | расчетный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | В течение года    | 1 раз в квартал                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | инструментальный<br>(ист. 0001, 0060, 0061, 0062, 0067, 0068)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В течение года    | 2 раза в год в период работы источника |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении <b>статистической отчетности 2ТП-воздух</b> и при осуществлении <b>квартальных платежей</b> за загрязнение окружающей среды.                                                                                                                        |                   |                                        |
| Мониторинг отходов производства и потребления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | расчетный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | в течение года    | постоянно                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Контроль образования и движения отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением <b>ведомственной отчетности</b> по опасным отходам согласно ст. 347 Экологического кодекса РК, а также постоянно расчетным методом <b>при составлении пояснительной записки</b> к квартальным отчетам по программе ПЭК. |                   |                                        |
| Мониторинг воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                        |
| Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | инструментальный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В течение года    | 1 раз в год                            |
| Мониторинг воздействия на подземные воды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                        |
| Мониторинг воздействия на почвенный покров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | инструментальный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В течение года    | 1 раз в год                            |

#### 4.5 Точки отбора проб и места проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения измерений представлены в табличной форме программы.

#### 4.6 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно Правил 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 6 марта 2025 года №55, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду осуществляется:

##### *Операционный мониторинг:*

Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологической инструкции (регламента) производственного процесса, а также ведением учета материально-сырьевых потоков. Все документы хранятся на предприятии.

##### *Мониторинг эмиссий:*

- атмосферный воздух:
  - Контроль на всех источниках выбросов загрязняющих веществ – 1 раз в квартал расчетным методом;
  - Контроль на источниках №№ ист. 0001, 0060, 0061, 0062, 0067, 0068 – 2 раза в год в период работы источника инструментальными замерами;
  - Осуществление квартальных платежей – 1 раз в квартал;
  - Составление статистической отчетности 2ТП-воздух – 1 раз в год;
- по отходам производства и потребления:
  - Представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме (согласно ст.347 Экологического кодекса РК);
  - Учет образования отходов – постоянно расчетным методом.

##### *Мониторинг воздействия:*

- атмосферный воздух:
  - Контроль на границе СЗЗ в четырех точках - 1 раз в год инструментальными замерами;
- почва:
  - Контроль на границе СЗЗ в четырех точках - 1 раз в год инструментальными замерами.

#### 4.7 Протокол действия в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима работы оборудования;

- возникновения пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

#### **4.8 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение**

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного мониторинга.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного мониторинга;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного мониторинга;

- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного мониторинга.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

#### **4.9 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Инструментальные замеры и отбор проб в рамках производственного экологического контроля выполняются сторонней аккредитованной лабораторией. Лаборатория должна осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в РК в установленном порядке. Лаборатория должна быть обеспечена нормативной документацией, регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Штат сотрудников должен быть укомплектован достаточным количеством человек, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности, должны быть разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Лаборатория должна быть оснащена необходимым количеством средств измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

#### **4.10 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК**

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;

- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

## ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного экологического контроля для ТОО «Семей Жолдары» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии окружающей среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую **Программу в табличной форме** согласно Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55).

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
НА 2026–2033 ГГ ДЛЯ ТОО «ТОО СЕМЕЙ ЖОЛДАРЫ»**

**1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | 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                                                                                                                                                                                          |
| ТОО «ТОО «Семей Жолдары»»              | 632810000                                                                               | РК, область Абай, Иртышский сельский округ, в 3 км от с. Мукур на 10 км трассы «Семей-Курчатов»<br>Координаты:<br>Широта – 50°25'3.63"<br>Долгота – 80°3'6.64" | 050540008203                                 | 42111                                                                                     | Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на площадке «АБЗ «Жалпак» составляет – <b>49</b> , их них: 14 – организованных источников, 35 – неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу. Более подробное описание см. в пояснительной записке отчета (стр.7-14) | 071401, г. Семей, ул. Прежевальского, 80 «Б»<br><b>ИИК</b> KZ52 6010 2610 0004 2411<br><b>БИК</b> HSBK KZKX | 2 категория<br>Общий объемом перерабатываемого камня на дробильно-сортировочной установке составит 666600 т/год.<br>Плановая производительность по асфальтобетону составляет 403200 т/год. |

**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                                                                                                                              |
| Промасленная ветошь                                     | 15 02 02*                                           | Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией |
| Отработанный сорбционный материал                       | 15 02 02*                                           | Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией |
| Золошлаковые отходы                                     | 10 01 01                                            | Вывоз по договору/повторное использование                                                                                      |
| Бетон. Отходы асфальтобетона                            | 17 01 01                                            | Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией |
| Смешанные коммунальные отходы<br>Твердые бытовые отходы | 20 03 01                                            | Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией |

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

| №  | Наименование показателей                                                               | Всего |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.                                 | 44    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                | 14    |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                          | 5     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                        | -     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 5     |

|    |                                                                                                |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | -  |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 9  |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -  |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 1  |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 8  |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 30 |

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 проекту         | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                                  | наименование                         | номер |                                            |                                                            |                                        |
| 1                     | 2                                                                                                                                                                | 3                                    | 4     | 5                                          | 6                                                          | 7                                      |
| ТОО "Семей Жолдары"   | Объем перерабатываемого камня на дробильно-сортировочной установке составит 666600 т/год. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 403200 т/год. | Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е | 0001  | 50°25'3.63"<br>80°3'6.64"                  | Азота (IV) диоксид                                         | 2 раза в год в период работы источника |
|                       |                                                                                                                                                                  |                                      |       |                                            | Азот (II) оксид                                            |                                        |
|                       |                                                                                                                                                                  |                                      |       |                                            | Сера диоксид                                               |                                        |
|                       |                                                                                                                                                                  |                                      |       |                                            | Углерод оксид                                              |                                        |
|                       |                                                                                                                                                                  |                                      |       |                                            | Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ |                                        |

|  |  |                                                                |      |  |                                                             |                                        |
|--|--|----------------------------------------------------------------|------|--|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  |  |                                                                |      |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |                                        |
|  |  | АБЗ QLB-3000                                                   | 0060 |  | Азота (IV) ди-оксид                                         | 2 раза в год в период работы источника |
|  |  |                                                                |      |  | Азот (II) оксид                                             |                                        |
|  |  |                                                                |      |  | Сера диоксид                                                |                                        |
|  |  |                                                                |      |  | Углерод оксид                                               |                                        |
|  |  |                                                                |      |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 |                                        |
|  |  | Бункер минерального порошка                                    | 0061 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 2 раза в год в период работы источника |
|  |  | Бункер технологической пыли                                    | 0062 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 2 раза в год в период работы источника |
|  |  | Пересыпка материала Молотковая дробилка РР-1214, грохот ГИЛ-42 | 0067 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 2 раза в год в период работы источника |
|  |  |                                                                |      |  |                                                             |                                        |

|  |  |                                           |      |  |                                                             |                                        |
|--|--|-------------------------------------------|------|--|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  |  | Пересыпка материалов<br>Дробилки и грохот | 0068 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 2 раза в год в период работы источника |
|--|--|-------------------------------------------|------|--|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

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                                             |
| ТОО "Семей Жолдары"   | Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е | 0001  |                                            | Азота (IV) диоксид                                                      | ПГС и битум                                   |
|                       |                                      |       |                                            | Азот (II) оксид                                                         |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Сера диоксид                                                            |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Углерод оксид                                                           |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/              |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20             |                                               |
|                       | Парообразователь                     | 0010  |                                            | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | мазут                                         |
|                       |                                      |       |                                            | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       |                                               |
|                       |                                      |       |                                            | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |                                               |

|  |                                   |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
|--|-----------------------------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  |                                   |      |  | Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                |                                                       |
|  |                                   |      |  | Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)                                                                                                                                                                  |                                                       |
|  | Емкости для д/т по 15 м3          | 0016 |  | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                | д/т                                                   |
|  |                                   |      |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 |                                                       |
|  | Емкости для мазута: 50 м3 и 40 м3 | 0017 |  | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                | мазут                                                 |
|  | Печь отопления                    | 0038 |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | уголь                                                 |
|  |                                   |      |  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            |                                                       |
|  |                                   |      |  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
|  |                                   |      |  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           |                                                       |
|  |                                   |      |  | Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                |                                                       |
|  | АБЗ QLB-3000 0060                 |      |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Песок, щебень, битум, минеральный порошок, уголь, д/т |
|  |                                   |      |  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            |                                                       |
|  |                                   |      |  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
|  |                                   |      |  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           |                                                       |
|  |                                   |      |  | Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                |                                                       |
|  |                                   |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
|  |                                   |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |

|  |                                            |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
|--|--------------------------------------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  |                                            |      |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |                      |
|  | Бункер минерального порошка                | 0061 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Минеральный порошок  |
|  | Бункер технологической пыли                | 0062 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Технологическая пыль |
|  | Горелка для поддержания температуры битума | 0063 |  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | д/т                  |
|  |                                            |      |  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 |                      |
|  |                                            |      |  | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                                                                              |                      |
|  |                                            |      |  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           |                      |
|  |                                            |      |  | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 |                      |
|  | Емкость с д/т                              | 0064 |  | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                | д/т                  |
|  |                                            |      |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 |                      |
|  | Емкость с маслом                           | 0065 |  | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)                                                                                                                                                       | Масло                |

|  |                                                                       |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|--|-----------------------------------------------------------------------|------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Емкость с битумом                                                     | 0066 |  | Алканы С12-19 /в пересчете на С/<br>(Углеводороды предельные С12-С19<br>(в пересчете на С); Растворитель<br>РПК-265П) (10)                                                                                                                         | Битум          |
|  | Пересыпка материала<br>Молотковая дробилка РР-<br>1214, грохот ГИЛ-42 | 0067 |  | Пыль неорганическая, содержащая<br>диоксид кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений) (494) | песок и щебень |
|  | Пересыпка материалов<br>Дробилки и грохот                             | 0068 |  | Пыль неорганическая, содержащая<br>диоксид кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений) (494) | песок и щебень |
|  | Битумохранилище                                                       | 6003 |  | Алканы С12-19 /в пересчете на С/<br>(Углеводороды предельные С12-С19<br>(в пересчете на С); Растворитель<br>РПК-265П) (10)                                                                                                                         | Битум          |
|  | Битумохранилище                                                       | 6004 |  | Алканы С12-19 /в пересчете на С/<br>(Углеводороды предельные С12-С19<br>(в пересчете на С); Растворитель<br>РПК-265П) (10)                                                                                                                         | Битум          |
|  | Склад щебня для ДС-117-<br>2Е                                         | 6006 |  | Пыль неорганическая, содержащая<br>диоксид кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений) (494) | Щебень         |
|  | Склад инертных<br>материалов для RD-175                               | 6023 |  | Пыль неорганическая, содержащая<br>диоксид кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений) (494) | Щебень         |

|  |                                                                  |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
|--|------------------------------------------------------------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | Склад угля                                                       | 6058 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | Уголь                  |
|  | Площадка для временного хранения ЗШО                             | 6059 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Зшо                    |
|  | Площадка для временного хранения готовых асфальтобетонных смесей | 6066 |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | Асфальтобетонная смесь |
|  | Площадка для временного хранения щебня 0-20 мм                   | 6067 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень                 |
|  | Загрузка в приемный бункер, узлы пересыпки Ленточные конвейеры   | 6068 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | ПГС                    |
|  | Склад щебня фракцией 0-10 мм                                     | 6069 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень                 |

|  |                                                   |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|--|---------------------------------------------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Склад щебня фракцией 10-20 мм                     | 6070 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень        |
|  | Склад щебня                                       | 6071 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень        |
|  | Сварочный аппарат                                 | 6072 |  | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | Электроды     |
|  |                                                   |      |  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              |               |
|  | Погрузка щебня со склада в приемный бункер АБУ    | 6087 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень        |
|  | Узел пересыпки с автопогрузчика в агрегат питания | 6099 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Песок, щебень |
|  | Узел пересыпки с агрегата питания на транспортер  | 6100 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Песок, щебень |

|  |                                                                                           |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Узел пересыпки с транспортера на наклонный конвейер<br>Ленточный конвейер                 | 6101 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Песок, щебень               |
|  | Узел пересыпки с наклонного конвейера в сушильный барабан<br>Наклонный ленточный конвейер | 6102 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Песок, щебень               |
|  | Бункеры для угля                                                                          | 6103 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | Уголь                       |
|  | Разгрузка из автосамосвала в приемный бункер                                              | 6107 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | природного камня (порфирит) |
|  | Узел пересыпки с конвейера на склад временного хранения фракцией 0-5 мм                   | 6108 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Песок                       |
|  | Узел пересыпки с конвейера на склад временного хранения фракцией 5-10 мм                  | 6109 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень                      |

|  |                                                                        |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|--|------------------------------------------------------------------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Узел пересыпки с конвейера на склад временного хранения фракцией 10-20 | 6110 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень |
|  | Временный склад готовой продукции фракцией 0-5 мм                      | 6111 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Песок  |
|  | Временный склад песка фракцией 0-5 мм                                  | 6112 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Песок  |
|  | Временный склад щебня фракцией 5-10 мм                                 | 6113 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень |
|  | Временный склад щебня фракцией 5-10 мм                                 | 6114 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень |

|  |                                         |      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|--|-----------------------------------------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Временный склад щебня фракцией 10-20 мм | 6115 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень |
|  | Временный склад щебня фракцией 10-20 мм | 6116 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | Щебень |
|  | Ленточные конвейеры                     | 6117 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |        |

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

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

**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                            |
| Граница СЗЗ площадки т №№1-4 | Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> менее 20% | 1 раз в год            | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Инструментальным методом     |
|                              | Диоксид азота                                              |                        |                                                                                               |                             |                              |
|                              | Оксид углерода                                             |                        |                                                                                               |                             |                              |

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

**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                                                     |
| Граница СЗЗ в 4-х точках | Свинец                                | 32                                                                 | 1 раз в год   | Инструментальный. Согласно действующим методикам в РК |
|                          | Мышьяк                                | 2                                                                  |               |                                                       |
|                          | Фтор                                  | 2,8                                                                |               |                                                       |
|                          | Хром                                  | 6                                                                  |               |                                                       |
|                          | Цинк                                  | -                                                                  |               |                                                       |
|                          | Никель                                | -                                                                  |               |                                                       |
|                          | Медь                                  | -                                                                  |               |                                                       |
|                          | Сульфаты                              | -                                                                  |               |                                                       |
|                          | Хлориды                               | -                                                                  |               |                                                       |

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

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                         | 3                        |
| 1 | ТОО "Семей Жолдары"       | 1 раз в год              |

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**