

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Семей жолдары»

_____ Аханов Е.К.

«_____» _____ 2015 г.
М.П.

ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
НА 2016-2025 гг.
ТОО «Семей жолдары»
Промплощадки №1**

2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
Введение.....	3
1. Основные положения.....	5
2. Общие сведения о предприятии.....	7
3. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	11
4. Организация производственного экологического контроля на предприятии	16
Выводы.....	21
Программа производственного экологического контроля.....	22
Приложения	28

ВВЕДЕНИЕ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, 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 природопользователя 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 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.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) Наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
- 2) Наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- 3) Накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

- б) 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 промплощадки предприятия ТОО «Семей жолдары» с целью установления воздействия деятельности данного объекта предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Должностные инструкции предприятия;
- Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды от 14 февраля 2013 года № 16-Ө.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

- Природопользователем разрабатывается Программа производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями и с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- Программа согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;
- Организационная структура службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение определяется природопользователем самостоятельно;
- Основное требование к природопользованию:
 - реализация условий программы производственного экологического контроля и документирование результатов;
 - систематическая оценка результатов производственного экологического контроля и принятие необходимых мер по устранению выявленных несоответствий экологическим требованиям;
 - предоставление в установленном порядке отчета по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

- Операционный мониторинг (или мониторинг производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства;

- Мониторинг эмиссий - наблюдение за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением;

- Мониторинг воздействия - является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Параметры операционного мониторинга определяются самими природопользователями. Исключение составляет мониторинг тех параметров, которые используются для косвенного расчета эмиссий или описания условий мониторинга эмиссий и воздействия.

Параметры мониторинга эмиссий содержатся в плане действий природопользователя.

Проведение мониторинга воздействия включается в план действий в тех случаях, когда это необходимо и целесообразно для отслеживания соблюдения

законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля, утвержденного приказом Министра охраны окружающей среды от 14 февраля 2013 года № 16-Ө, отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в территориальный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала по форме, представленной в Приложении к данным Правилам.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Реквизиты предприятия

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «Семей жолдары»
Объект	Производственные площадки предприятия
Юридический адрес:	071101, РК, Восточно-Казахстанская область, г.Семей, ул.Уранхаева, 115
Электронная почта	kayrtay.dautov@mail.ru
Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица	регистрационный №2251-1917-27-ТОО от 21.05.2013 г.
ИИК	KZ768560000000038783 АО «БанкЦентрКредит»
БИК	IRTYKZKA
БИН	050 540 008 203
Директор	Аханов Е.К.
Ответственный за ООС	Даутов К., тел. 87771490161

2.2 Месторасположение промплощадки предприятия

Предприятие располагается на шести промплощадках:

- площадка №1 «АБЗ «Жалпак»;
- площадка №2 «Промбаза»;
- площадка №3 «Карьер ПГС «Жалпак»;
- площадка №4 «Завод нерудных строительных материалов»;
- площадка №5 «Карьер «Талас-II»;
- площадка №6 «Карьер «Новотаубинское».

Промплощадка №1 (АБЗ «Жалпак») находится в 13 км от г.Семей, по трассе Жана - Семей - Курчатов. Площадь участка 8,6 га (кадастровый номер земельного участка 05-252-147-015).

Вокруг промплощадки предприятия строений нет, пустырь. Ближайший населенный пункт – г.Семей.

2.3 Основной вид деятельности

Основной деятельностью ТОО «Семей жолдары» является строительство, ремонт и содержание дорог, добыча и переработка минерального сырья.

2.4 Краткое описание технологии производства

Промплощадка №1 – АБЗ «Жалпак»

Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е

Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е предназначена для приготовления холодного черного щебня. Приготовление асфальтобетонных смесей заключается в смешивании тщательно высушенной и нагретой до определенной рабочей температуры песчано-гравийной смеси (ПГС) и битума. Производительность смесителя – 30 т/час. Время работы – 1000 ч/год. Количество приготавливаемой асфальтобетонной смеси – 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 SiO_2 70-20%, сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, зола мазутная в перерасчете на ванадий, углерод. В процессе приготовления асфальта в асфальтосмесителе выделяются углеводороды предельные C_{12} - C_{19} . Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организовано через трубу диаметром 0,8 м на высоте 22,0 м (ист.0001).

Асфальтобетонная установка ДС-1853

Асфальтобетонная установка ДС-1853 предназначена для приготовления асфальтобетонной смеси 60000 т/год. Производительность смесителя – 50 т/час. Время работы – 1200 ч/год. Расход мазута 600 т/год (500 кг/час). Смеситель оборудован тремя ступенями пылеочистки с общей эффективностью 99,86%: 1 ступень – прямоточный осевой циклон – 700 мм; 2 ступень – групповой циклон типа СЦН-40 (4 элемента); 3 ступень – скруббер «Вентури», циклон – каплеуловитель. При ведении работ в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%, сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, зола мазутная в перерасчете на ванадий, углерод. В процессе приготовления асфальта в асфальтосмесителе выделяются углеводороды предельные C_{12} - C_{19} . Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организовано через трубу диаметром 0,793 м на высоте 17,6 м (ист.0026).

АБЗ оснащен тремя битумными котлами для жидкого битума Ф-406 (ист.0002, 0019, 0020) и четырьмя котлами для вязкого битума (ист.0004, 0022, 0023, 0024). Битумные котлы предназначены для разогрева битума и оснащены системой разогрева. В качестве топлива используется мазут. Расход мазута для котлов с жидким битумом составляет – 64 т/год, для котлов с вязким битумом – 63 т/год. Время разогрева жидкого битума – 1600 ч/год, вязкого битума – 1575 ч/год. В процессе сжигания мазута и разогрева битума в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, мазутная зола в перерасчете на ванадий, углерод, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} . Выброс загрязняющих веществ от битумных котлов Ф-406 для жидкого битума происходят через трубы высотой 7 м и диаметром 0,4 м (ист.0002, 0019,

0020), от битумных котлов для вязкого битума - через трубы высотой 8 м и диаметром 0,5 м (ист.0004, 0022, 0023, 0024).

Разогрев жидкого и вязкого битума осуществляется с помощью капельниц (трубчатых печей). Капельница представляет собой трубу диаметром 0,35 м, вертикально установленную в приямок битумной ямы. Топливо самотеком поступает в камеру сгорания (нижняя часть трубы) посредством форсунки, с помощью которой осуществляется капельная подача топлива. Воздух для сгорания топлива подводится с помощью дыхательного клапана. Розжиг капельницы осуществляется с помощью свечи накаливания, которая включается на 30-40 секунд. Топливо самотеком начинает капать и постепенно поступать в камеру сгорания, где уже сильно нагрелась свеча. Происходит возгорание топлива и капельница начинает работать. По мере нагревания трубы происходит разогрев жидкого и вязкого битума. В качестве топлива используется мазут. Расход мазута для капельниц вязкого битума составляет – 79 т/год, для капельниц жидкого битума – 60 т/год. Время работы капельниц вязкого битума – 3150 ч/год, капельниц жидкого битума – 2400 ч/год. В процессе сжигания мазута в капельницах в атмосферу выделяются: сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, зола мазутная в перерасчете на ванадий, углерод. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от капельниц вязкого битума происходит организовано через трубы диаметром 0,35 м на высоте 3,5 м (ист.0003, 0021), от капельниц жидкого битума – через трубы диаметром 0,35 м на высоте 5 м (ист.0005, 0025).

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.

Хранилище максимально приближено к разгрузочной площадке, что позволяет производить слив битума из цистерны непосредственно в яму. Приемное устройство представляет собой желоб, по которому битум скатывается в битумную яму.

Битум хранится в битумохранилище емкостью 1400 м³. Битумохранилище состоит из двух отсеков, один под вязкий битум объемом 700 м³, другой под жидкий битум объемом 700 м³. 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 C₁₂-C₁₉ (ист.6003, 6004).

Парообразователь

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).

Дробильно-сортировочный комплекс

В дробильно-сортировочном комплексе происходит переработка щебня, что обуславливает пыление при измельчении и транспортировке ленточными транспортерами. Годовой объем перерабатываемого ПГС в смеси щебня фракции 0-20 мм составляет 30000 тонн. Предприятие имеет одну дробильно-сортировочную линию, в состав которой входит: дробилка щековая СНД-26Б производительностью 20 м³/час; агрегат линейного дробления производительностью 20 м³/час; конусная дробилка КСД-600 производительностью 20 м³/час; грохот; ленточный конвейер – 2 шт. Время работы оборудования – 1500 ч/год. При переработке щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6005).

Склад щебня для ДС-117-2Е

Время разгрузки щебня – 240 ч/год. Площадь хранения – 500 м². 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 SiO₂ 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 SiO₂ 70-20% осуществляется в результате погрузки щебня в приемный бункер АБУ. Источник выброса неорганизованный (ист.6087).

Склад щебня для ДС-1853

Время разгрузки щебня – 480 ч/год. Площадь хранения – 500 м². 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 SiO₂ 70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6023).

Со склада щебень при помощи погрузчика направляется в приемный бункер асфальтобетонной установки. Выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% осуществляется в результате погрузки щебня в приемный бункер АБУ. Источник выброса неорганизованный (ист.6088).

В процессе движения по территории дизельного погрузчика марки К-700 (1 ед., д/т) в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод, серы диоксид, окись углерода, керосин, азота оксид. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6089).

Склад ГСМ

Нефтепродукты (дизтопливо) доставляются на склад бензовозом. Нефтепродукты хранятся в двух наземных емкостях объемом 15 м³ каждая. Реализация дизтоплива – 200 т/год. Время хранения – 8760 ч/год. При хранении дизтоплива в атмосферу выделяются углеводороды предельные С₁₂-С₁₉, 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 м³ и заглубленной емкостью 40 м³. Расход мазута – 1800 т/год. Мазут доставляется в мазутохранилище битумовозом. Время хранения – 8760 ч/год. Производительность закачки – 27 м³/час. При хранении мазута в атмосферу выделяются углеводороды предельные С₁₂-С₁₉, сероводород. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через дыхательный клапан диаметром 0,08 м на высоте 2,0 м (ист.0017).

Печь отопления проходной

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 SiO₂ 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 м². Склад закрыт с четырех сторон. В процессе перегрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6058).

Площадка для временного хранения золы

Для складирования золы имеется площадка для временного хранения площадью 2,25 м². Площадка открыта со всех сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество золы, поступающей на площадку – 1,884 т/год. Выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 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 м². Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество асфальтобетонной смеси – 5000 т/год. Выброс углеводородов предельных С₁₂-С₁₉ происходит неорганизованно (ист.6066).

Площадка для временного хранения щебня фракции 0-20 мм (заготовка с ЗНСМ)

Время разгрузки-погрузки – 480 ч/год. Площадь хранения – 225 м². 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 SiO₂ 70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6067).

Сортировочный комплекс «Грохот»

В сортировочном комплексе «Грохот» происходит сортировка ПГС на фракции, что обуславливает пыление при грохочение 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 м³/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 оборудования – 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

На складе происходит хранение щебня фракции 0-10 мм. Площадь хранения – 225 м². Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня 10900 т/год (7786 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6069).

Склад щебня фракции 10-20 мм

На складе происходит хранение щебня фракции 10-20 мм. Площадь хранения – 225 м². Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня – 8500 т/год (6071 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6070).

Склад щебня фракции 20-60 мм

На складе происходит хранение щебня фракции 20-60 мм. Площадь хранения – 225 м². Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня – 10600 т/год (7571 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6071).

Сварочный пост

Для ведения сварочных работ имеется электросварочный аппарат. 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 м³ и 504 м³. 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).

3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды.

Мониторинг проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на природу. План действий производственного экологического контроля включает в себя операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

3.1 Операционный мониторинг

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

Операционный мониторинг проводится силами предприятия. Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологического регламента производственного процесса и фиксируется отдельными документами на предприятии, а также осуществляется посредством ведения учета материально-сырьевых ресурсов.

3.2 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

3.2.1 Атмосферный воздух

Необходимость разработки проекта нормативов ПДВ возникла в связи с окончанием срока действия ранее утвержденного проекта ПДВ.

Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для промплощадки №1 разработан на основании инвентаризации источников выбросов, проведенной в сентябре 2015 г.

На момент проведения инвентаризации источников выбросов на промплощадке №1 имеется 35 источников выбросов, из них: 17 организованных источников выбросов, 18 - неорганизованных источников выбросов, которые расположены на одной промплощадке. Суммарные выбросы загрязняющих веществ по промплощадке №1 с учетом передвижных источников составляют – **248,5469019 т/год**, из них твердые – **157,7496419 т/год**, жидкие и газообразные – **90,79726 т/год**.

3.2.2 Водный бассейн

Площадка №1 «АБЗ «Жалпак».

Водоснабжение.

На хозяйственно-бытовые нужды вода привозится из с. Мукур прицепной цистерной. В рабочий сезон (апрель-ноябрь) вода привозится 2 раза в неделю цистерной объемом 0,8 м³ (56 м³/год). В зимний период (декабрь-март) вода привозится 1 раз в неделю по 100 л (1,6 м³/год). Всего на хозяйственно-бытовые нужды расходуется 57,6 м³ /год питьевой воды.

На производственные нужды (парообразователь) вода привозится автоцистерной со скважины, расположенной на территории Промбазы. В рабочий сезон (апрель-ноябрь) вода привозится 6 раз в месяц автоцистерной объемом 8 м³ (= 400 м³/год). В зимний период (декабрь-март) вода на производственные нужды не требуется.

Водоотведение.

Хозяйственно-бытовые стоки от умывальников и мытья посуды выносятся ведром в существующую водонепроницаемую выгребную яму.

Канализация на площадке представлена в виде 2 существующих надворных санузлов с водонепроницаемыми колодцами-накопителями объемом 8 м³ каждый.

По мере накопления стоки из ямы и санузлов вывозятся спецавтотранспортом по договору со спец. организациями.

3.2.3 Отходы производства и потребления

Твердые бытовые отходы (N200100// Q14/ /S// C00// H4.1+H10// D1+R14 // A260// GO060).

Сбор и временное хранение твердо-бытовых отходов площадки АБЗ «Жалпак» осуществляется в металлических контейнерах, с последующим вывозом на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

Золошлаковые отходы (N100102 //Q8 //S3+S5 //C01+C10+C15 //H13 //D1+R14 //A260 //GG030).

Золошлаковые отходы площадки АБЗ «Жалпак» хранятся на площадках временного хранения золы, по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Строительный мусор (N171000 //Q16 //S //C10+C15 //H13 //D1+R14 //A260 //GG170)

Сбор и временное хранение осуществляется в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

Металлический лом (N122099 //Q6 //S6 //C10 //H13 //D1+R4 //A260 //GA090)

Металлолом хранится на асфальтированной площадке, с последующим вывозом на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Обтирочный материал (ветошь) (N150101 //Q5 //S11 //C10+C15+C81 //H4.1 //D15+R14 // A260 // AD060)

Сбор и накопление осуществляется во временных закрытых металлических емкостях, с последующим вывозом на утилизацию по договору со специ-

ализированной организацией.

Отработанные масла (N130200//Q7//L//C81//H3//R14//A260//AC030)

Сбор и накопление осуществляется во временных закрытых металлических емкостях, с последующим использованием на собственные нужды (смазка деталей и техники).

Остатки и огарки сварочных электродов, металлическая стружка (N120299//Q8//S//C10+C18//H13//D15+R4//A260//GA090).

Остатки и огарки сварочных электродов собираются в металлическую урну, по мере накопления передаются вместе с металлоломом специализированной организации.

Старые пневматические шины (N200402 //Q6 //S //C10+C81 //H4.1 //R14 //A260 //GK020)

Отработанные автошины временно хранятся в специально отведенном месте, с последующим вывозом на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Отработанные аккумуляторы (N200500 //Q6 // M7 //C27+C46+C21 //H12 //R4 //A260 //AA170).

Сбор и временное хранение осуществляется в помещении ремонтного бокса, с последующим вывозом на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Ртутные лампы отработанные (N200318 //Q6 //M7 //C01+C08+C26 //H6.1+H12 //D16+R14 //A260 //AA100)

Хранение отработанных ртутных ламп производится в коробках на стеллажах в помещении склада, по мере накопления лампы сдаются на демеркуризацию.

Изношенная спецодежда (N150101 //Q14 //S //C00 //H13 //D1+R14 //A260 //GJ120)

Складируется на складе временного хранения, затем отправляется на переработку.

Металлическая стружка (N120100 //Q10 //S10 //C10 //H13 //D15+R14 //A260 //GA080).

Металлическая стружка собирается в металлическую урну, по мере накопления передается вместе с металлоломом специализированной организации.

Ведение учета отходов – постоянно.

3.3 Мониторинг воздействия

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

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

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

Мониторинг воздействия для ТОО «Семей жолдары» приведен в таблице 3.1:

Таблица 3.1

Место отбора проб	Наименование компонентов	Периодичность
<i>Атмосферный воздух</i>		
Граница СЗЗ промплощадки №1 предприятия точки отбора проб №1-4	Диоксид азота, ангидрид сернистый, окись углерода, пыль	1 раз в квартал
<i>Почвенный покров</i>		
Граница СЗЗ промплощадки №1 предприятия точки отбора проб №1-4	Мышьяк, марганец, свинец, медь, цинк, нефтепродукты	1 раз в год (3 квартал)

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

4.1 Объекты производственного экологического контроля.

Объектами производственного экологического контроля являются:

- атмосферный воздух на источниках выбросов загрязняющих веществ;
- атмосферный воздух на границе СЗЗ;
- почвенный покров на границе СЗЗ;
- отходы производства;

4.2 Виды производственного экологического контроля.

Производственный экологический контроль осуществляется самим природопользователем и по договору со специализированной организацией согласно программы производственного контроля на 2016-2025 гг. согласованного с территориальным органом в области охраны окружающей среды.

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 (сбросов) 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:

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Продолжительность	Частота замеров
1	2	3	4	5
<i>Операционный мониторинг</i>				
Мониторинг на источниках физических воздействий в рабочей зоне	Операционный мониторинг проводится силами предприятия. Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологического регламента производственного процесса и фиксируется отдельными документами на предприятии, а также осуществляется посредством ведения учета материально-сырьевых ресурсов.			
<i>Мониторинг эмиссий</i>				
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	расчетный метод	В течение года	В течение суток	1 раз в квартал
	инструментальные замеры	В течение года	В течение суток	1 раз в год
<i>Мониторинг воздействия</i>				
Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки (точки отбора проб №1-4)	инструментальные замеры	В течение года	В течение суток	1 раз в квартал
Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ промплощадки (точки отбора проб №1-4)	инструментальные замеры	В течение года	В течение суток	1 раз в год

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов.

4.5 Точки отбора проб и места проведения измерений.

Карта-схема предприятия с нанесенными на ней источниками выбросов загрязняющих веществ, а так же карта-схема предприятия с точками контроля на границе СЗЗ представлена в приложении.

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

Согласно требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля, утвержденного приказом Министра охраны окружаю-

щей среды от 14 февраля 2013 года № 16-Ө, отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в территориальный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала по форме, представленной в Приложении к данным Правилам.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду:

Мониторинг эмиссий

атмосферный воздух:

- инструментальными замерами на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 1 раз в год;
- контроль выбросов загрязняющих веществ на основных источниках выбросов – 1 раз в квартал расчетным методом;

Мониторинг воздействия:

атмосферный воздух на границе СЗЗ:

- инструментальными замерами с 1-4 точках – 1 раз в квартал;

почвенный покров на границе СЗЗ:

- инструментальными замерами с 1-4 точках – 1 раз в год (III квартал);

Ведение учета отходов – постоянно.

В процессе проведения инструментальных замеров и квартальных отчетов осуществляется по концу года сравнение с допустимыми концентрациями компонентов окружающей среды.

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 со-

стоянием 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.

Природопользователь 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

Производственный экологический контроль природопользователем выполняется расчетным методом самим природопользователем и контроль на границе СЗЗ по договорной основе с аккредитованными лабораториями.

Метрологическое обеспечение осуществляется под руководством главного инженера. Все средства измерения, применяемые при производстве работ, распределяются на две группы:

1. Технологические средства измерения, непосредственно влияющие на достоверность и качество выполняемых работ.

2. Химико-аналитическая аппаратура. Этот вид средств определяет качественные и количественные характеристики ЗВ в компонентах окружающей среды.

Обеспечение требуемой точности измерений будет достигаться системой гос. поверок и ведомственных поверок по графику, организацией эксплуатации и ремонта мерительных средств и проведением повторных замеров в соответствии с инструкциями по видам работ.

4.10 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля природопользователь:

- 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;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности предприятия ТОО «Семей жолдары» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов ПДВ. 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.**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «СЕМЕЙ ЖОЛДАРЫ» ПРОМПЛОЩАДКА №1 НА 2016-2025 ГГ.**

Таблица 1.

1. Общие сведения

№ п/п	Наименование производственного объекта (месторасположение)	Краткая характеристика производственного процесса	Периодичность производственного экологического контроля
1	2	3	4
	<p>ТОО «Семей Ак-Жол» расположено в северном промышленном узле г. Семей в районе Птицефабрики. С севера и востока от промплощадки находится пустырь, с юга - предприятие ПКМ-56 (передвижная механизированная колонна), с запада через 30 м от автострады расположена ПКМ-83. Ближайшая жилая застройка расположена в южном направлении на расстоянии 300 м от предприятия.</p>	<p><u>Промплощадка №1 – АБЗ «Жалпак»</u> Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е предназначена для приготовления холодного черного щебня. Приготовление асфальтобетонных смесей заключается в смешивании тщательно высушенной и нагретой до определенной рабочей температуры песчано-гравийной смеси (ПГС) и битума. Производительность смесителя – 30 т/час. Время работы – 1000 ч/год. Количество приготавливаемой асфальтобетонной смеси – 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 SiO₂ 70-20%, сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, зола мазутная в перерасчете на ванадий, углерод. В процессе приготовления асфальта в асфальтосмесителе выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организовано через трубу диаметром 0,8 м на высоте 22,0 м (ист.0001). Асфальтобетонная установка ДС-1853 Асфальтобетонная установка ДС-1853 предназначена для приготовления асфальтобетонной смеси 60000 т/год. Производительность смесителя – 50 т/час. Время работы – 1200 ч/год. Расход мазута 600 т/год (500 кг/час). Смеситель оборудован тремя ступенями пылеочистки с общей эффективностью 99,86%: 1 ступень – прямоточный осевой циклон – 700 мм; 2 ступень – групповой циклон типа СЦН-40 (4 элемента);</p>	<p>Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду Мониторинг эмиссий атмосферный воздух: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальными замерами на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 1 раз в год; • контроль выбросов загрязняющих веществ на основных источниках выбросов – 1 раз в квартал расчетным методом; Мониторинг воздействия атмосферный воздух на границе СЗЗ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальными замерами с 1-4 точках – 1 раз в квартал; • почвенный покров на границе СЗЗ; • инструментальными замерами с 1-4 точках – 1 раз в год (III квартал); подземные воды: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальные замеры скв. №1, скв. №2 – 2 раза в год (II и III кварталы) </p>

	<p>3 ступень – скруббер «Вентури», циклон – каплеуловитель. При ведении работ в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%, сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, зола мазутная в перерасчете на ванадий, углерод. В процессе приготовления асфальта в асфальтосмесителе выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно через трубу диаметром 0,793 м на высоте 17,6 м (ист.0026).</p> <p>АБЗ оснащен тремя битумными котлами для жидкого битума Ф-406 (ист.0002, 0019, 0020) и четырьмя котлами для вязкого битума (ист.0004, 0022, 0023, 0024). Битумные котлы предназначены для разогрева битума и оснащены системой разогрева. В качестве топлива используется мазут. Расход мазута для котлов с жидким битумом составляет – 64 т/год, для котлов с вязким битумом – 63 т/год. Время разогрева жидкого битума – 1600 ч/год, вязкого битума – 1575 ч/год. В процессе сжигания мазута и разогрева битума в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, мазутная зола в перерасчете на ванадий, углерод, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Выброс загрязняющих веществ от битумных котлов Ф-406 для жидкого битума происходят через трубы высотой 7 м и диаметром 0,4 м (ист.0002, 0019, 0020), от битумных котлов для вязкого битума - через трубы высотой 8 м и диаметром 0,5 м (ист.0004, 0022, 0023, 0024).</p> <p>Разогрев жидкого и вязкого битума осуществляется с помощью капельниц (трубчатых печей). Капельница представляет собой трубу диаметром 0,35 м, вертикально установленную в приямок битумной ямы. Топливо самотеком поступает в камеру сгорания (нижняя часть трубы) посредством форсунки, с помощью которой осуществляется капельная подача топлива. Воздух для сгорания топлива подводится с помощью дыхательного клапана. Розжиг капельницы осуществляется с помощью свечи накаливания, которая включается на 30-40 секунд. Топливо самотеком начинает капать и постепенно поступать в камеру сгорания, где уже сильно нагрелась свеча. Происходит возгорание топлива и капельница начинает работать. По мере нагревания трубы происходит разогрев жидкого и вязкого битума. В качестве топлива используется мазут. Расход мазута для капельниц вязкого битума составляет – 79 т/год, для капельниц жидкого битума – 60 т/год. Время работы капель-</p>	<p>Ведение учета отходов – постоянно.</p>
--	---	---

ниц вязкого битума – 3150 ч/год, капельниц жидкого битума – 2400 ч/год. В процессе сжигания мазута в капельницах в атмосферу выделяются: сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, зола мазутная в перерасчете на ванадий, углерод. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от капельниц вязкого битума происходит организовано через трубы диаметром 0,35 м на высоте 3,5 м (ист.0003, 0021), от капельниц жидкого битума – через трубы диаметром 0,35 м на высоте 5 м (ист.0005, 0025).

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.

Хранилище максимально приближено к разгрузочной площадке, что позволяет производить слив битума из цистерны непосредственно в яму. Приемное устройство представляет собой желоб, по которому битум скатывается в битумную яму.

Битум хранится в битумохранилище емкостью 1400 м³. Битумохранилище состоит из двух отсеков, один под вязкий битум объемом 700 м³, другой под жидкий битум объемом 700 м³. Битумохранилище закрытое. В каждом отсеке имеется приямок, куда стекает битум. Битум в приямке разогревается до 60°С 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°С, вязкого битума – 120-140°С. Далее битум с битумных котлов перекачивается на асфальтобетонные установки. При приеме, хранении и разогреве битума в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19 (ист.6003, 6004).

Парообразователь

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, мазут-

ная зола в перерасчете на ванадий, углерод. Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,4 м на высоте 7,0 м (ист.0010).

Дробильно-сортировочный комплекс

В дробильно-сортировочном комплексе происходит переработка щебня, что обуславливает пыление при измельчении и транспортировке ленточными транспортерами. Годовой объем перерабатываемого ПГС в смеси щебня фракции 0-20 мм составляет 30000 тонн. Предприятие имеет одну дробильно-сортировочную линию, в состав которой входит: дробилка щековая СНД-26Б производительностью 20 м³/час; агрегат линейного дробления производительностью 20 м³/час; конусная дробилка КСД-600 производительностью 20 м³/час; грохот; ленточный конвейер – 2 шт. Время работы оборудования – 1500 ч/год. При переработке щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6005).

Склад щебня для ДС-117-2Е

Время разгрузки щебня – 240 ч/год. Площадь хранения – 500 м². 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 SiO₂ 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 SiO₂ 70-20% осуществляется в результате погрузки щебня в приемный бункер АБУ. Источник выброса неорганизованный (ист.6087).

Склад щебня для ДС-1853

Время разгрузки щебня – 480 ч/год. Площадь хранения – 500 м². 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 SiO₂ 70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6023).

Со склада щебень при помощи погрузчика направляется в при-

емный бункер асфальтобетонной установки. Выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% осуществляется в результате погрузки щебня в приемный бункер АБУ. Источник выброса неорганизованный (ист.6088).

В процессе движения по территории дизельного погрузчика марки К-700 (1 ед., д/т) в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод, серы диоксид, окись углерода, керосин, азота оксид. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6089).

Склад ГСМ

Нефтепродукты (дизтопливо) доставляются на склад бензовозом. Нефтепродукты хранятся в двух наземных емкостях объемом 15 м³ каждая. Реализация дизтоплива – 200 т/год. Время хранения – 8760 ч/год. При хранении дизтоплива в атмосферу выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, 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 м³ и заглубленной емкостью 40 м³. Расход мазута – 1800 т/год. Мазут доставляется в мазутохранилище битумовозом. Время хранения – 8760 ч/год. Производительность закачки – 27 м³/час. При хранении мазута в атмосферу выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сероводород. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через дыхательный клапан диаметром 0,08 м на высоте 2,0 м (ист.0017).

Печь отопления проходной

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 SiO₂ 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 м². Склад закрыт с четырех сторон. В процессе перегрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6058).

Площадка для временного хранения золы

Для складирования золы имеется площадка для временного хранения площадью 2,25 м². Площадка открыта со всех сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество золы, поступающей на площадку – 1,884 т/год. Выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 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 м². Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество асфальтобетонной смеси – 5000 т/год. Выброс углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ происходит неорганизованно (ист.6066).

Площадка для временного хранения щебня фракции 0-20 мм (заготовка с ЗНСМ)

Время разгрузки-погрузки – 480 ч/год. Площадь хранения – 225 м². 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 SiO₂ 70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6067).

Сортировочный комплекс «Грохот»

В сортировочном комплексе «Грохот» происходит сортировка ПГС на фракции, что обуславливает пыление при грохочении и транспортировки ПГС ленточными транспортерами. Годовой объем перерабатываемого ПГС составляет 30000 тонн. Предприятие имеет один сортировочный комплекс в состав, которого входит: грохот ГИЛ-42 производительностью 20 м³/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 оборудования – 1500 ч/год. При переработке ПГС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Выброс за-

грязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист. 6068).

Склад щебня фракции 0-10 мм

На складе происходит хранение щебня фракции 0-10 мм. Площадь хранения – 225 м². Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня 10900 т/год (7786 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6069).

Склад щебня фракции 10-20 мм

На складе происходит хранение щебня фракции 10-20 мм. Площадь хранения – 225 м². Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня – 8500 т/год (6071 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6070).

Склад щебня фракции 20-60 мм

На складе происходит хранение щебня фракции 20-60 мм. Площадь хранения – 225 м². Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня – 10600 т/год (7571 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6071).

Сварочный пост

Для ведения сварочных работ имеется электросварочный аппарат. 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 до-

		<p>бавлений (в виде порошка) в асфальтобетонные смеси. Склады подземные, закрытые со всех сторон. Под закачку-выкачку минпорошка имеется специальное отверстие. Объемы складов – 1260 м³ и 504 м³. В год складировается минпорошка – 10000 т/год (соответственно 7000 т/год и 3000 т/год).</p> <p>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.</p> <p>При хранении минпорошка выбросов загрязняющих веществ в атмосферу происходить не будет.</p> <p>Стояночный бокс</p> <p>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).</p>	
--	--	---	--

Таблица 2.

2. Сведения о лаборатории

№ п/п	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
1	2	3	4
Сторонняя организация, имеющая аттестат аккредитации			

Таблица 3.

3. Мониторинг эмиссий
3.1. Атмосферный воздух

1	2 Наименование загрязняющих веществ	3 Установленный норматив (г/с; т/год)		5 Периодичность	6 Методы контроля	7 Фактический результат мониторинга (г/сек; т/кв.; т/год)			10 Соблюдение либо превышение нормативов (ПДВ)	11 Мероприятия по устранению нарушения	
		3 г/с	4 т/год			7 г/сек	8 т/кв	9 т/год			
Промплощадка №1 – АБЗ «Жалпак»											
Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е (ист. №0001)	Азота диоксид	0.19192	0.69091	1 раз в год	Инструментальные замеры (аккредитованная лаборатория)	*			**	***	
	Азот оксид	0.0312	0.11232								
	Углерод	0.0186	0.06696								
	Сера диоксид	2.945	10.602	1 раз в квартал	расчетный						
		Углерод оксид	1.026								3.6936
		Углеводороды С12-19	0.0019								0.00684
		Мазутная зола	0.00414								0.014904
Пыль неорган: 70-20%	37.925	136.53									
Битумный котел Ф-406 (ист. №0002)	Азота диоксид	0.0286	0.1653	1 раз в квартал	расчетный	*			**	***	
	Азот оксид	0.0046	0.0269								
	Углерод	0.0033	0.0192								
	Сера диоксид	0.4551	2.6342								
	Углерод оксид	0.1451	0.8397								
	Углеводороды С12-19	0.1256	0.03								
	Мазутная зола	0.0007	0.0043								
Капельница вязкого битума (ист. №0003)	Азота диоксид	0.018	0.2041	1 раз в квартал	расчетный	*			**	***	
	Азот оксид	0.0029	0.0332								
		0.0021	0.0237								
	Сера диоксид	0.2873	3.2516								
	Углерод оксид	0.0916	1.0364								
	Мазутная зола	0.0005	0.0053								
Битумный котел (ист. №0004)	Азота диоксид	0.0285	0.1628	1 раз в квартал	расчетный	*			**	***	
	Азот оксид	0.0046	0.0264								
	Углерод	0.0033	0.0189								

	Сера диоксид	0.4547	2.5931					
	Углерод оксид	0.1449	0.8265					
	Углеводороды C12-19	0.8023	0.1395					
	Мазутная зола	0.0007	0.0042					
Капельница жидкого битума (ист. №0005)	Азота диоксид	0.0179	0.155	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0029	0.0252					
	Углерод	0.0021	0.018					
	Сера диоксид	0.2858	2.4696					
	Углерод оксид	0.0911	0.7872					
	Мазутная зола	0.0005	0.004					
Парообразователь (ист. №0010)	Азота диоксид	0.0323	0.1953	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0052	0.0317					
	Углерод	0.0038	0.0227					
	Сера диоксид	0.5145	3.1117					
	Углерод оксид	0.164	0.9918					
	Мазутная зола	0.0008	0.005					
Резервуары для дизтоплива 15 м ³ (ист. №0016)	Сероводород	0.00006	0.000005	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Углеводороды C12-19	0.02114	0.00168					
Мазутохранилище (ист. №0017)	Сероводород	0.00033	0.000035	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Углеводороды C12-19	0.06852	0.00732					
Битумный котел Ф-406 (ист. №0019)	Азота диоксид	0.0286	0.1653	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0046	0.0269					
	Углерод	0.0033	0.0192					
	Сера диоксид	0.4551	2.6342					
	Углерод оксид	0.1451	0.8397					
	Углеводороды C12-19	0.1256	0.03					
Битумный котел Ф-406 (ист. №0020)	Мазутная зола	0.0007	0.0043	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азота диоксид	0.0286	0.1653					
	Азот оксид	0.0046	0.0269					
	Углерод	0.0033	0.0192					
	Сера диоксид	0.4551	2.6342					
	Углерод оксид	0.1451	0.8397					

	Углеводороды C12-19	0.1256	0.03					
	Мазутная зола	0.0007	0.0043					
Капельница вязкого битума (ист.0021)	Азота диоксид	0.018	0.2041	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0029	0.0332					
	Углерод	0.0021	0.0237					
	Сера диоксид	0.2873	3.2516					
	Углерод оксид	0.0916	1.0364					
	Мазутная зола	0.0005	0.0053					
Битумный котел (ист.0022)	Азота диоксид	0.0285	0.1628	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0046	0.0264					
	Углерод	0.0033	0.0189					
	Сера диоксид	0.4547	2.5931					
	Углерод оксид	0.1449	0.8265					
	Углеводороды C12-19	0.8023	0.1395					
	Мазутная зола	0.0007	0.0042					
Битумный котел (ист.0023)	Азота диоксид	0.0285	0.1628	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0046	0.0264					
	Углерод	0.0033	0.0189					
	Сера диоксид	0.4547	2.5931					
	Углерод оксид	0.1449	0.8265					
	Углеводороды C12-19	0.8023	0.1395					
	Мазутная зола	0.0007	0.0042					
Битумный котел (ист.0024)	Азота диоксид	0.0285	0.1628	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0046	0.0264					
	Углерод	0.0033	0.0189					
	Сера диоксид	0.4547	2.5931					
	Углерод оксид	0.1449	0.8265					
	Углеводороды C12-19	0.8023	0.1395					
	Мазутная зола	0.0007	0.0042					
Капельница жидкого битума (ист. №0025)	Азота диоксид	0.0179	0.155	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0029	0.0252					
	Углерод	0.0021	0.018					
	Сера диоксид	0.2858	2.4696					
	Углерод оксид	0.0911	0.7872					

	Мазутная зола	0.0005	0.004					
Асфальтобетонная установка ДС-1853 (ист. №0026)	Азота диоксид	0.3367	1.45454	1 раз в год	Инструментальные замеры (аккредитованная лаборатория)	*	**	***
	Азот оксид	0.0549	0.23717					
	Углерод	0.000134	0.00058					
	Сера диоксид	4.3985	19.00152					
	Углерод оксид	1.71	7.3872	1 раз в квартал	расчетный			
	Углеводороды С12-19	0.0057	0.02462					
	Мазутная зола	0.00002938	0.0001269					
	Пыль неорган: 70-20%	0.8324	3.59597					
Печь отопления (ист. №0038)	Азота диоксид	0.0041	0.0407	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Азот оксид	0.0007	0.0066					
	Сера диоксид	0.0212	0.1238					
	Углерод оксид	0.0716	0.7165					
	Пыль неорган: 70-20%	0.0462	0.3973					
Битумохранилище(ист. 6003)	Углеводороды С12-19	0.0115	0.0228	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Битумохранилище(ист.6004)	Углеводороды С12-19	0.0115	0.0305	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Щековая дробилка СНД-26Б (ист. №6005)	Пыль неорган: 70-20%	1.2579	6.7918	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Склад щебня (ист. №6006)	Пыль неорган: 70-20%	0.4384	0.81	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Склад щебня (ист. №6023)	Пыль неорган: 70-20%	0.4601	2.34	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Склад угля (ист. №6058)	Пыль неорган: ниже 20%	0.000015	0.00047	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Площадка для временного хранения золы (ист. №6059)	Пыль неорган: 70-20%	0.000707	0.0223	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Площадка для временного хранения асфальтобетонных	Пыль неорган: 70-20%	0.0095	0.3	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***

смесей (ист. №6066)								
Площадка для хранения щебня 0-20мм (ист. №6067)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.4983	1.0317	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Грохот ГИЛ-42 (ист. №6068)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.6781	3.6596	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Склад щебня 0-10 мм (ист. №6069)	Пыль неорганическая: 70-20%			1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Склад щебня 10-20 мм (ист. №6070)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.4221	0.5809	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Склад щебня 20-60 мм (ист. №6071)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.4161	0.5305	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Сварочный аппарат (ист. №6072)	Железа оксид	0.0062	0.003677	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
	Марганец и соедин.	0.00053	0.000254					
Погрузка щебня (ист. №6087)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.4167	0.36	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***
Погрузка щебня (ист. №6088)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.4167	0.72	1 раз в квартал	расчетный	*	**	***

*- заполняется поквартально и за год;

** - заполняется согласно результатам сравнения нормативов ПДВ и фактических выбросов загрязняющих веществ;

*** - заполняется в случае превышения выбросов загрязняющих веществ по сравнению с нормативами ПДВ.

3.2. Отходы производства и потребления

Наименование место хранения и захоронение отходов (расположение)	Виды отходов	Уровень опасности	Норматив эмиссии (т/г)	Фактически (т/г.)	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6
Металлические контейнеры	Твердые бытовые отходы	GO060	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Площадка временного хранения золы	Золошлаковые отходы	GG030	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Металлические контейнеры	Строительный мусор	GG170	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Асфальтированная площадка	Металлический лом	GA090	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Закрытые металлические контейнеры	Обтирочный материал (ветошь)	AD060	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Закрытые металлические емкости	Отработанные масла	AC030	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Металлическая урна	Остатки и огарки сварочных электродов	GA090	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Специально отведенное место	Старые пневматические шины	GK020	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Сбор и временное хранение в помещении ремонтного бокса	Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	AA170	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
В коробках на стеллажах в помещении склада	Ртутные лампы отработанные	AA100	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Склад временного хранения	Изношенная спецодежда	GJ120	-	*	Вывоз по договору со спец организацией
Металлическая урна	Металлическая стружка	GA080	-	*	Вывоз по договору со спец организацией

* - заполняется после проведения расчетов.

Таблица 4.**4. Мониторинг воздействия на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ)****4.1. Атмосферный воздух**

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК м.р., мг/м ³	Периодичность контроля	Методы контроля	Наличие превышения ПДК, кратность	Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки
1	2	3	4	5	6	7	8
На гр. СЗЗ промплощадки предприятия с №1-4 точках	Пыль	*	0,5	1 раз в год	Инструментальные замеры (аккредитованная лаборатория)	**	***
	Диоксид азота	*	0,085				
	Оксид углерода	*	0,5				
	Диоксид серы	*	5,0				

*- заполняется после проведения мониторинга;

** - заполняется согласно результатов сравнения ПДК и фактических результатов мониторинга;

*** - заполняется в случае превышения фактических результатов мониторинга по сравнению с ПДК.

4.3. Почвенный покров

Точки отбора проб*	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК мг/кг	Периодичность контроля	Методы контроля	Наличие превышения ПДК, кратность	Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки
1	2	3	4	5	6	7	8
На гр. СЗЗ промплощадки предприятия с №1-4 точках	Свинец	*	32,0	1 раз в год (3 квартал)	Инструментальные замеры (аккредитованная лаборатория)	**	***
	Мышьяк	*	2,0				
	Марганец	*	1500,0				
	Нитраты	*	-				
	Медь	*	3,0				
	Цинк	*	23,0				
	Фтор	*	2,8				

*- заполняется после проведения мониторинга;

** - заполняется согласно результатов сравнения ПДК и фактических результатов мониторинга;

*** - заполняется в случае превышения фактических результатов мониторинга по сравнению с ПДК.

ПРИЛОЖЕНИЯ