

**ӨНДІРІСТІК ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
БАҒДАРЛАМАСЫ
НЫСАН ОПЕРАТОРЫ:
«КАЗХИМТЕХСНАБ» ЖШС
НЫСАН: «ӘК СӨНДІРУ ЦЕХЫ ЖӘНЕ ҚЫШҚЫЛ
САҚТАУ ҚОЙМАСЫ»**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА:
ТОО «КАЗХИМТЕХСНАБ»
ОБЪЕКТ: «ЦЕХ ДЛЯ ГАШЕНИЯ ИЗВЕСТИ И
КИСЛОТОХРАНИЛИЩЕ»**

Бекітемін:

«Казхимтехснаб» ЖШС директоры

Утверждаю:

Директор ТОО «Казхимтехснаб»



А.Ш. Диканбаев

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Основные положения	6
1.1. Порядок проведения производственного экологического контроля	6
1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля	6
1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга	7
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	9
2.1. Сведения о расположении объекта	9
2.2 Краткое описание технологии производства	9
2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу	9
3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	13
3.1 Операционный мониторинг	13
3.2 Мониторинг эмиссий	13
3.2.1 Атмосферный воздух	14
3.2.2 Водные ресурсы	14
3.3 Мониторинг воздействия	15
3.3.1 Атмосферный воздух	15
3.3.2 Водные ресурсы	15
3.3.3 Почвенный и снежный покров	15
3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель	15
3.3.5 Радиационный мониторинг	15
3.4 Мониторинг образования отходов	16
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ	21
4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	21
4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	22
4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	22
4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений	22
4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	23
4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	23
4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	24
4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях	24
4.9 Организационная и функциональная структура внутренней	25

ответственности работников за проведением ПЭК	
ВЫВОДЫ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	28

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разрабатывается операторами объектов I и II категории, утверждается руководителем объекта.

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 объекта;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;

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

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для объекта «Цех для гашения извести и кислотохранилище» с целью установления воздействия деятельности объекта 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 от 2 января 2021 года № 400-VI;

- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;

- Должностные инструкции объекта.

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

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

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

1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований

экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

1.3 Виды и организация проведения 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.

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.

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 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.

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

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

2.1. Сведения о расположении объекта

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Казхимтехснаб».

Адрес места нахождения ЮЛ: область Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г.

БИН: 060640009631.

Директор: Диканбаев Асылжан Шайдоллаевич.

Основной вид деятельности предприятия: хранение и реализация химических реагентов, реализация гашеной извести.

В административном отношении рассматриваемый объект расположен в области Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г.

Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии более 2 км в северо-восточном направлении от границ участка рассматриваемого объекта.

Согласно Постановлению акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования», участок рассматриваемого объекта находится вне водоохранной зоны, вне водоохранной полосы р. Иртыш.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 506 м в юго-восточном направлении от границ участка рассматриваемого объекта.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №1104 от 15.08.2012 года, размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, предприятие относится ко **II классу опасности**.

Таким образом, установленный размер санитарно-защитной зоны предприятия (500 м) выдерживается, жилая застройка расположена за ее пределами.

2.2 Краткое описание технологии производства.

На рассматриваемом объекте на период эксплуатации (2027-2036 гг.) предусматривается 11 источников выбросов, из них 10 неорганизованных и один организованный, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов на период 2027-2036 гг., составят 0,22434758 т/год, в том числе твёрдые – 0,22042053 т/год, жидкие и газообразные – 0,00392705 т/год.

2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу

Гашение — специфический технологический процесс, используемый только в производстве извести. При гидратации извести происходит реакция

$\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$, в результате которой выделяется значительное количество теплоты — 1160 кДж на 1 кг оксида кальция.

Гашение извести производят в гидрататорах периодического или непрерывного действия. В барабаны загружают предварительно измельченную в дробилке известь. Известь гасится водой, поступающей через подводящее устройство. Продолжительность гашения, включая загрузку и выгрузку продукта, составляет 30 — 40 мин.

Известь завозится на территорию предприятия автотранспортом и хранится в складе огороженном с 4-х сторон. Со склада известь загружается в приемный бункер. После чего ленточным питателем транспортируется в дробилку. После дробления материал подается в шнеки. Гашеная известь проходит через сепаратор, промежуточный бункер и бункер примесей. С бункера гашеная известь подается в упаковочную машину, где проводится расфасовка гашеной извести в упаковочную тару.

Расфасовка готовой продукции осуществляется в полиэтиленовые мешки по 850 кг продукции.

После расфасовки готовая продукция загружается в автотранспорт и транспортируется на реализацию.

На площадке предприятия также имеется кислотохранилище.

Доставка кислоты осуществляется железнодорожными цистернами, из которых кислота сливается в емкости, далее автоцистернами раздается потребителям. Слив с железнодорожных цистерн осуществляется под давлением (при помощи подачи воздуха в ж/д цистерны) через высокопрочный пластиковый трубопровод, который подсоединяется при помощи фланцев. Кислота хранится в пяти емкостях, одна емкость в резерве, одновременно могут работать пять емкостей, объемом по 150 м³ каждый. Слив с емкостей также проходит под давлением (при помощи подачи воздуха в ж/д цистерны), через высокопрочный трубопровод и подающий гусак в специализированные автоцистерны.

Сварочный аппарат MAGNETTA (ММА 250/300) с высоким КПД (80%), предназначен исключительно для выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту существующего технологического оборудования предприятия. Для выполнения ручной дуговой сварки применяются штучные электроды МР-4, МР-3, УОНИ13/55 и Монолит-3(МР-3), подбираемые в зависимости от марки свариваемого металла и требуемой силы тока (от 70 до 280 А).

На рассматриваемом объекте в период эксплуатации предусматривается 11 источников выбросов, из них 10 неорганизованных и один организованный, выбрасывающих в общей сложности 11 наименований загрязняющих веществ.

Склад извести

Для хранения извести в цехе имеется склад огороженный с 4-х сторон, на площадке с твердым бетонным покрытием площадью 450,0 м². Известь поставляется автотранспортом. Годовое хранение извести составляет 15000,0

тонн.

Время хранения извести составляет 8760 час/год. При разгрузке и хранении извести в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6001).

Приемный бункер

Со склада известь автосамосвалом загружается в приемный бункер. В процессе пересыпки извести в приемный бункер в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6002).

Ленточный питатель

Затем ленточным питателем известь транспортируется в дробилку. В процессе транспортировки извести в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6003).

Дробилка

В дробилке известь дробится до нужного размера. Производительность дробилки 1,72 т/час. Годовое количество перерабатываемого материала 15000,0 т/год. Время работы дробилки 8760 час/год. В процессе дробления извести в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6004).

Шнек (3шт)

После первичного дробления извести в дробилке материал подается в шнеки. Время работы шнеков 8760 час/год. В процессе работы шнека в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6005).

Бункер питательный, дисковый питатель

После шнека измельченная известь проходит через бункер питательный и дисковый питатель, затем подается в гидратор. В процессе работы бункера и дискового питателя в атмосферу выделяется кальций оксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6006).

Гидратор

В гидраторе производится гашение извести. В процессе гашения извести в гидраторе в атмосферу выделяется кальций дигидроксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6007)

Сепаратор, бункер промежуточный, бункер примесей

После гашения известь проходит через сепаратор, бункер промежуточный, бункер примесей. В процессе работы сепаратора, бункера промежуточного и бункера примесей в атмосферу выделяется кальций дигидроксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6008).

Упаковочная машина

С бункера гашеная известь подается в упаковочную машину, где проводится расфасовка гашеной извести в упаковочную тару. Время работы упаковочной машины 8760 час/год. При работе упаковочной машины в атмосферу выделяется кальций дигидроксид. Источник выброса неорганизованный (ист. 6009).

Кислотохранилище

В кислотохранилище осуществляется хранение серной кислоты – 10000 т/год. Хранение осуществляется в пяти емкостях объемом по 150 м³ каждый. При хранении серной кислоты в атмосферу выделяется серная кислота. Выброс загрязняющих веществ происходит от дыхательного клапана высотой 6 м, диаметром 0,15 м. Источник выброса организованный (ист. 0001).

Сварочный аппарат

Расход электродов марки МР-4 – 50 кг, МР-3 – 50 кг, Монолит-3 (МР-3) – 50 кг, Э-55 (УОНИ 13/55) – 50 кг. В процессе проведения сварочных работ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6010).

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.

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

3.1 Операционный мониторинг

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.

Операционный мониторинг ведется учетом материально-сырьевых потоков.

3.2 Мониторинг эмиссий

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

Эмиссии – поступление загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность.

Согласно п.1, ст. 39 Экологического кодекса РК, под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Согласно п.2, ст. 39 Экологического кодекса РК, к нормативам эмиссий относятся:

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

3.2.1 Атмосферный воздух

В качестве контроля за состоянием атмосферного воздуха, будет проводиться производственный экологический контроль расчетным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

План проведения мониторинга эмиссий расчетным методом в атмосферный воздух на 2027-2036 гг. представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - План проведения мониторинга эмиссий расчетным методом в атмосферный воздух на 2027-2036 гг.

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Ист. №6001	Кальций оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6002	Кальций оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6003	Кальций оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6004	Кальций оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6005	Кальций оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6006	Кальций оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6007	Кальций дигидроксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6008	Кальций дигидроксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6009	Кальций дигидроксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №0001	Серная кислота	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Ист. №6010	Железо (II, III) оксиды	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
	Марганец и его соединения			
	Азота (IV) диоксид			
	Азот (II) оксид			
	Углерод оксид			
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор			
	Фториды неорганические плохо растворимые			
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			

3.2.2 Водные ресурсы

Программа наблюдений за водными ресурсами не предусматривается, в связи с отсутствием на объекте источников воздействия на них.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность ТОО «Казхимтехснаб» не осуществляет. Очищенные ливневые воды по мере накопления будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Установление нормативов допустимого сброса не требуется.

Мониторинг эмиссий на объекте проводиться не будет, в связи с отсутствием каких-либо воздействий на водные ресурсы.

3.3 Мониторинг воздействия

3.3.1 Атмосферный воздух

Исходя из требований п. 6, ст. 186 Экологического кодекса РК, мониторинг воздействия является обязательным в 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.

Таким образом, для данного объекта применимы только требования п. 3, ст. 186 ЭК РК.

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет производиться ежеквартально расчетным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

3.3.2 Водные ресурсы

Мониторинг воздействия на водные ресурсы проводиться не будет, в связи с отсутствием на объекте ТОО «Казхимтехснаб» сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

3.3.3 Почвенный и снежный покров

Программа наблюдений за почвенным и снежным покровом не предусматривается, так как на объекте ТОО «Казхимтехснаб» не предусмотрено захоронение отходов.

На объекте будет осуществляться исключительно временное накопление отходов производства и потребления. С последующей передачей специализированным организациям на договорной основе.

3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Производственная деятельность объекта не приведёт к загрязнению земель. Мониторинг воздействия по данному компоненту не требуется.

3.3.5 Радиационный мониторинг

На объекте ТОО «Казхимтехснаб» «Цех для гашения извести и кислотохранилище» источники радиационного загрязнения отсутствуют. Проведение мониторинга воздействия (радиационного мониторинга) не требуется.

3.4 Мониторинг образования отходов

Общий объем образования отходов составит – 1206,264421 т/год, в том числе опасных – 1,5201671 т/год, неопасных – 1204,7442539 т/год.

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала объекта. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Временное хранение осуществляется в металлическом контейнере на бетонированной площадке. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

По мере накопления отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования смешанных коммунальных отходов составляет 3 т/год.

Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла образуются в результате осуществления технического обслуживания производственного оборудования. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 13 02 08* (опасные).

Временное хранение осуществляется в металлической емкости на складе. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям. Также данный вид отхода может быть использован предприятием на собственные нужды.

Объем образования масел составляет 1,491 т/год.

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы в результате эксплуатации систем освещения помещений объекта. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 20 01 21* (опасные).

Временное хранение осуществляется на складе. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования люминесцентных ламп составляет 0,02 т/год.

Отходы гашения извести образуются в результате гашения извести. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 10 13 04 (неопасные).

Временное хранение осуществляется в контейнерах на территории предприятия. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования отходов гашения извести составляет 1200 тонн в год.

Отходы сварки образуются в результате осуществления сварочных работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 12 01 13 (неопасные).

Временное хранение осуществляется в металлическом контейнере. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования отходов сварки составляет 0,003 т/год.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуются в результате осуществления технического обслуживания и ремонта технологического оборудования. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 15 02 02* (опасные).

Временное хранение осуществляется в металлическом контейнере на складе. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования отхода составляет 0,009 т/год.

Отходы уборки улиц образуются при уборке территории, имеющей твердое, бетонированное покрытие. Согласно Классификатору отходов, отходы имеют следующий код: № 20 03 03 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. По мере накопления, но не

более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования отходов уборки улиц составляет 1,74 т/год.

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод образуются в процессе проведения очистки поверхностных сточных вод. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 19 08 13* (опасные).

Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях ливневых стоков. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования отходов составляет 0,0001671 т/год.

Отходы очистки сточных вод образуются в процессе проведения очистки поверхностных сточных вод. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 19 08 16 (неопасные).

Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях ливневых стоков. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования отходов составляет 0,0012539 т/год.

Собственных полигонов захоронения отходов рассматриваемый объект не имеет.

На объекте будет производиться постоянный учет образования отходов с занесением данных в журнал. Также, необходимо своевременно заключать договоры со специализированными организациями, которым будут передаваться отходы. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

В таблице 3.2 представлен план проведения учета образования отходов (2027-2036 гг.).

Таблица 3.2 - План проведения учета образования отходов (2027-2036 гг.)

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5	6
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение осуществляется в металлической емкости на складе. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов на складе с последующей передачей специализированным организациям
Отходы гашения извести	10 13 04	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение осуществляется в контейнерах на территории предприятия. По мере накопления, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение осуществляется в металлическом контейнере на складе. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.
Отходы уборки улиц	20 03 03	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям

Окончание таблицы 3.2 - План проведения учета образования отходов на период эксплуатации объекта (2027-2036 гг.)

1	2	3	4	5	6
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	19 08 13*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях ливневых стоков с последующей передачей специализированным организациям
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях ливневых стоков с последующей передачей специализированным организациям
Отходы сварки	12 01 13	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям

4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ

4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлены в таблицах 4.1 и 4.2.

Таблица 4.1 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению выброс	
		2027-2036 годы	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Ист. №6001	Кальций оксид	0.00573	0.191
Ист. №6002	Кальций оксид	0.0000418	0.00525
Ист. №6003	Кальций оксид	0.00000108	0.00001703
Ист. №6004	Кальций оксид	0.0000975	0.00306
Ист. №6005	Кальций оксид	0.000648	0.010218
Ист. №6006	Кальций оксид	0.0000418	0.00525
Ист. №6007	Кальций дигидроксид	0.00001045	0.001313
Ист. №6008	Кальций дигидроксид	0.000000717	0.00045
Ист. №6009	Кальций дигидроксид	0.00001045	0.001313
Ист. №0001	Серная кислота	0.0000144	0.00303
Ист. 6010	Железо (II, III) оксиды	0.000193	0.002167
	Марганец и его соединения	0.00002403	0.0002825
	Азота (IV) диоксид	0.00003	0.000108
	Азот (II) оксид	0.000004875	0.00001755
	Углерод оксид	0.0001847	0.000665
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0.00001292	0.0001065
	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0000139	0.00005
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0000139	0.00005

Таблица 4.2 - Перечень и количество образуемых отходов производства и потребления, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Вид отхода производства и потребления	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Объем образования отхода (т/год)
1	2	3
Период (2027-2036 гг.)		
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	3
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	1,491
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,02
Отходы гашения извести	10 13 04	1200
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,009
Отходы уборки улиц	20 03 03	1,74
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	19 08 13*	0,0001671
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	0,0012539
Отходы сварки	12 01 13	0,003

4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет производиться ежеквартально расчетным методом.

4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный экологический контроль на объекте ТОО «Казхимтехснаб» будет осуществляться расчетным методом, согласно существующим методикам.

4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет производиться ежеквартально расчетным методом, согласно

существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля содержит информацию по проведенным мероприятиям, связанным с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду будет осуществляться:

Мониторинг эмиссий:

1. Контроль на источниках загрязнения будет осуществляться расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

Также на объекте будет производиться постоянный учет образования и передачи отходов путем ведения журналов учета отходов. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Таблица 4.3 - План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

№ пп	Мероприятие	Периодичность исполнения
1	2	4
1.	Соблюдение нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу	постоянно
2.	Составление расчета платежей за загрязнение ОС	ежеквартально
3.	Оплата платежей в фонд охраны окружающей среды в установленный срок	ежеквартально
4.	Осуществление строгого контроля за соблюдением природоохранных мероприятий.	постоянно
5.	Отчет по программе ПЭК	ежеквартально
6.	Инвентаризация отходов производства и потребления	ежегодно

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный экологический контроль на объекте ТОО «Казхимтехснаб» инструментальными замерами осуществляться не будет, в связи с отсутствием технической возможности.

4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно при:

- 1) нарушении технологического режима работы оборудования;
- 2) возникновении пожара на промплощадке.

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

- 1) допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;

- 2) применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- 3) своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- 4) соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- 5) организацию лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- 6) создание системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами объекта;
- 7) лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- 1) при нарушении технологического режима - прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- 2) 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;
- 3) оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

4.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников 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.

Ответственный за технику безопасности и охрану окружающей среды – инженер по ТБ и ООС.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности объекта «Цех для гашения извести и кислотохранилище» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов эмиссий и иных параметров, воздействующих на ОС. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия объекта на экосферу и как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность контроля данных нормативов эмиссий и иных параметров, воздействующих на ОС.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую Программу производственного экологического контроля в табличной форме согласно требованиям 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 14 июля 2021 года № 250.

Приложение 1

Программа производственного экологического контроля объекта «Цех для гашения извести и кислотохранилище», оператором которого является ТОО «Казхимтехснаб»

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположен ие, координаты	Бизнес идентификационн ый 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 «Казхимтехснаб» Объект: «Цех для гашения извести и кислотохранилище»	101010000	Область Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г 50°23'39.77"СШ 80°11'39.82"ВД	060640009631	Производство извести (ОКЭД - 23521).	Хранение и реализация химических реагентов, реализация гашеной извести	Адрес места нахождения ЮЛ: Область Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г	I категория. Годовое количество переработки извести - 15000 т/год, хранение серной кислоты 10000 т/год.

Приложение 1

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
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	Временное хранение осуществляется в металлической емкости на складе. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Накопление отходов на складе с последующей передачей специализированным организациям
Отходы гашения извести	10 13 04	Временное хранение осуществляется в контейнерах на территории предприятия. По мере накопления, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	Временное хранение осуществляется в металлическом контейнере на складе. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы передаются на договорной основе специализированным организациям.
Отходы уборки улиц	20 03 03	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	19 08 13*	Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях ливневых стоков с последующей передачей специализированным организациям
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях ливневых стоков с последующей передачей специализированным организациям
Отходы сварки	12 01 13	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям

Приложение 1

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	11
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется.						

Приложение 1

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
«Цех для гашения извести и кислотохранилище»	Кислотохранилище	0001	50°23'39.77"СШ 80°11'39.82"ВД	Серная кислота	Серная кислота – 10 000 т/год.
	Склад извести	6001		Кальций оксид	Известь каменная – 15 000 т/год.
	Приемный бункер	6002		Кальций оксид	Известь каменная – 15 000 т/год.
	Ленточный питатель	6003		Кальций оксид	Известь каменная – 15 000 т/год.
	Молотковая дробилка	6004		Кальций оксид	Известь каменная – 15 000 т/год.
	Шнек	6005		Кальций оксид	Известь молотая – 15 000 т/год.
	Бункер питательный, дисковый питатель	6006		Кальций дигидроксид	Известь молотая – 15 000 т/год.
	Гидратор	6007		Кальций дигидроксид	Известь молотая – 15000 т/год.
	Сепаратор, бункер промежуточный, бункер примесей	6008		Кальций дигидроксид	Известь молотая – 15000 т/год.
	Упаковочная машина	6009		Кальций дигидроксид	Известь молотая – 15000 т/год.
	Сварочный аппарат	6010		Железо (II, III) оксиды	Электроды МР-4 – 50 кг, МР-3 – 50 кг, Монолит-3 – 50 кг, Э-55 (УОНИ 13/55) – 50 кг.
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор					
Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					

Приложение 1

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
Газовый мониторинг не предусматривается.					

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
Сброс сточных вод не осуществляется.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Не требуется					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется.					

Приложение 1

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
Мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Служба безопасности и охраны труда	ежеквартально

