

Проект разработан ИП Чернюк Владимир Викторович, г.л. 01122Р от 2 июля 2007 г.,
в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами,
действующими на территории Республики Казахстан.
РК, г. Петропавловск, ул. Абая, 15, каб. 3
тел./факс: 8 (7152) 493020, сот.: 87022152201
e-mail: 87152494436@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТА	5
1.1 Общие сведения о предприятии.....	5
1.2 Определение категории предприятия	6
1.3 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны	7
2. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	9
2.1 Производственный контроль	9
2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	9
2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду	11
2.4 Мониторинг воздействия	14
2.5 Внутренние проверки	16
2.6 Процедура устранения нарушений.....	17
2.7 Механизмы обеспечения качества получаемых данных	18
2.8 Протокол действий во внештатных ситуациях.....	18
2.9 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	19
3. ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	20
3.1 Порядок действий и меры предупреждения при аварийных ситуациях.....	20
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	21
4.1 Организация и порядок проведения экологического контроля.....	21

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее положение о производственном экологическом контроле (далее по тексту ПЭК) КГУ «Пресновский центр социального обслуживания», разработано в целях соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов РК, в том числе:

1. «Экологический кодекс РК» № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. Кодекс регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории РК.

2. «Водный кодекс Республики Казахстан» от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК дает определение водного фонда, водных объектов и водных ресурсов.

3. «Земельный кодекс РК» от 20.06.2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).

4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

5. Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»

6. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан»

7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».

1. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТА

1.1 Общие сведения о предприятии

Коммунальное государственное учреждение «Пресновский центр социального обслуживания» акимата Северо-Казахстанской области управления координации занятости и социальных программ акимата Северо-Казахстанской области является специализированным объектом основным видом деятельности, которого является предоставление специальных социальных услуг с обеспечением проживания лицам, страдающим психическими расстройствами (заболеваниями), задержкой умственного развития и физическими недостатками, алкогольной или наркотической зависимостью. Бизнес идентификационный номер (БИН) – 151240008074.

Местонахождение юридического лица:

Республика Казахстан, 150600, Северо-Казахстанская область, Жамбылский район, село Пресновка, переулок Дорожный, здание 24.

Коммунальное государственное учреждение «Пресновский центр социального обслуживания» акимата Северо-Казахстанской области управления координации занятости и социальных программ акимата Северо-Казахстанской области представляет собой специализированный комплекс в состав, которого входят следующие здания и сооружения: стационар, хозблок, пищеблок, прачечная с дезинфекционным отделением, овощехранилище, баня, трансформаторная подстанция блочного типа, хлораторная, канализационная насосная станция, блочная котельная установка, надворный туалет на 2 очка, специализированный контейнер с дизельной электростанцией.

Блочная котельная представляет собой технологический комплекс с полным инженерным обеспечением на базе водогрейных котлоагрегатов (3 ед.). Подача топлива и удаление шлака полностью механизированы. В качестве топлива используются угли Экибастузского бассейна с годовым расходом 1849 тонн. Для удаления и очистки дымовых газов предусмотрены золоуловитель (КПД-85%) с двумя дымососами ДН-8-1500 (производительность одного дымососа 10460 м³/час, общая производительность дымососов составляет 20920 м³/час) и дымовая труба высотой 25 метра и диаметром 0,8 метра.

Хранение угля осуществляется на закрытой с 2-х сторон площадке площадью 400 м². Годовой оборот угля на складе составляет 1849 тонн. Максимально на склад поступает 40 тонн.

Хранение золы на территории учреждения в открытом складе площадью 100 м² (10 м × 10 м).

Дизельный генератор мощностью до 160 кВт. Высота дымовой трубы составляет 3,0 м, диаметр 100 мм. Годовой расход дизельного топлива 3 тонны.

Механическая обработка и сварка металла происходит в ремонтном участке.

Сварочные работы. Передвижной сварочный пост в количестве 1 шт. Марка электрода: МР-3, расход электродов 300 кг/год.

Перечень металлообрабатывающего оборудования участка представлен таблицей 1.1.

Таблица 1.1 Металлообрабатывающее оборудование гаража

Наименование оборудования	Кол-во, шт.	Диаметр абразивного круга, мм.	Время работы одной единицы оборудования, часов в год
Сверлильный станок	2	-	200
Заточной станок	2	350	200
Токарный станок	1	-	150

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем 3*3 метра.

Водоснабжение учреждения централизованное. Вода используется для хозяйственно-бытовых и технологических нужд, включая обеспечение санитарно-гигиенических условий, функционирование пищеблока, прачечной, бани, санитарных узлов.

В процессе деятельности учреждения образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, формирующиеся в результате эксплуатации санитарно-технического оборудования, работы пищеблока, прачечной, бани и иных подразделений. Данные сточные воды по своему составу близки к хозяйственно-бытовым и могут содержать повышенные концентрации органических веществ, соединений азота и фосфора, поверхностно-активных веществ согласно таблице 1.2.

Состав сточных вод определяется характером водопотребления и включает загрязняющие вещества, подлежащие нормированию в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Таблица 1.2

Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод

№	Наименование вещества	ПДК, мг/дм ³	Класс опасн.	Лимитирующий признак вредности
1	2	3	4	5
1	Взвеш. вещества	+0,75 к фону	-	Общесанитарный
2	БПК _п	6,0	-	Общесанитарный
3	Аммоний солевой	-	-	-
4	Железо общее	0,3	3	Органолептический
5	Нитраты	45	3	Санитарно-токсикологический
6	Нитриты	3,3	2	Органолептический
7	Хлориды	350	4	Органолептический
8	Сульфаты	500	4	Органолептический
9	ХПК	30	-	Общесанитарный
10	Кальций	-	-	-
11	Магний	-	-	-
12	Фосфаты	3,5	3	Органолептический
13	Натрий	200	2	Санитарно-токсикологический
14	Нефтепродукты	-	-	-
15	Фториды	1,2	2	Санитарно-токсикологический
16	СПАВ	-	-	-

1.2 Определение категории предприятия

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК глава 2, статья 12, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории.

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

В соответствии с пунктом 7, подпунктом 7.18 раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду» относится к объектам II категории.

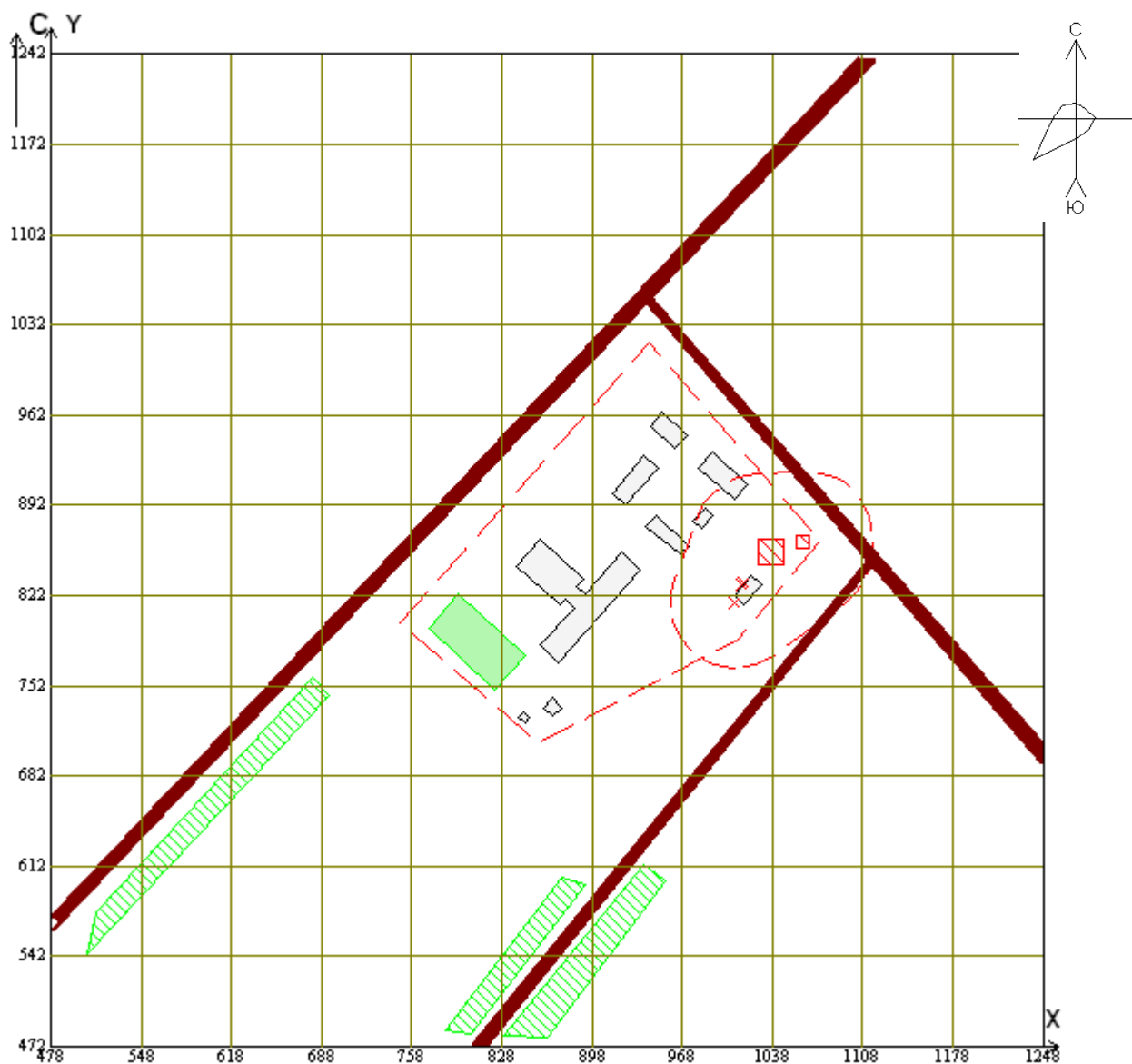
1.3. Обоснование размеров санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона–территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Согласно п.4 Санитарных правил от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2 СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, утверждаемых согласно подпункту 113) пункта 15 Положения (далее – гигиенические нормативы), а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Минимальные размеры СЗЗ объектов устанавливаются в соответствии с приложением 1 к Санитарным правилам от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2.

В соответствии с Примечанием 1, п.58, Раздела 14 Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года предприятие относится к объектам 5 класса санитарной классификации и размер санитарно-защитной зоны составляет – 50 м. Расчёт рассеивания на 50 метрах от источников загрязнения показал, что уровни приземных концентраций на границе предлагаемой санитарно-защитной зоны не превышают предельно допустимых значений, установленных санитарными нормативами.



Масштаб 1:5000

Система координат

Ось Y – соответствует северному направлению

Ось X – соответствует восточному направлению

Условные обозначения:

- территория предприятия
- здания и сооружения
- граница санитарно-защитной зоны
- селитебная зона
- насаждения, участки озеленения
- автодороги с твердым покрытием

Рисунок 1.1 Ситуационный план района расположения предприятия

2. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

2.1 Производственный контроль

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля 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 природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежущей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.

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

Мониторинг воздействия включается в программу производственного экологического контроля для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Производственный мониторинг, в соответствии с законодательством РК, будет проводиться на производственной площадке, исходя из запланированного на 2026–2035 годы объема работ.

При организации мониторинга учитываются: расположение источников воздействия на окружающую среду, режим работы, производительность оборудования и мероприятия по жизнеобеспечению персонала. На основании информации о видах работ и оценке факторов воздействия на окружающую среду, возникающих при выполнении операций, запланированных на 2026–2035 годы, перечень компонентов окружающей среды, за которыми предлагается вести мониторинговые наблюдения включает: атмосферный воздух, почвы и растительность.

Методы ведения мониторинга, периодичность наблюдений, расположение точек мониторинга, состав контролируемых параметров определяются особенностями компонентов описаны при характеристике наблюдений за каждым компонентом.

2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

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

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля. Планы графики

наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложению к Правилам разработки программы ПЭК.

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

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Инструментальные методы являются преобладающими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004;

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса)

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции.

Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
 - определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
 - разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
 - утверждение плана руководством и контроль его осуществления.
- Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 2.1

Таблица 2.1 Содержание операционного мониторинга

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный сотрудник
1	Общее руководство	постоянно	Оператор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	Оператор
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	Оператор
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства	постоянно	Оператор

2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения.

Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

Мониторинг отходов производства и потребления

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

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты накопления отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает временное накопление отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

В период функционирования объекта будут образовываться следующие виды отходов:

Неопасные отходы: твердо бытовые отходы, золошлаки, огарки сварочных электродов; отработанные шины.

Опасные отходы: отработанное масло, ветошь промасленная, отработанные фильтры, отработанные аккумуляторы

Объем образующихся отходов составит 866,453118 тонн, из них опасных отходов – 1,49 тонн, неопасных отходов – 864,963118 тонн.

Образующие отходы будут передаваться сторонней специализированной организацией по договору, имеющей разрешительные документы в области охраны окружающей среды.

Таблица 2.2 Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо бытовые отходы	(20 03 01)	По мере накопления вывозятся по договору
Огарки сварочных электродов	(12 01 13)	По мере накопления вывозятся по договору
Отработанные шины	(16 01 03)	По мере накопления вывозятся по договору
Золошлаки	(10 01 01)	По мере накопления вывозятся по договору
Отработанное масло	(13 02 08*)	По мере накопления вывозятся по договору
Ветошь промасленная	(15 02 02*)	По мере накопления вывозятся по договору
Отработанные фильтры	(16 01 07*)	По мере накопления вывозятся по договору
Отработанные аккумуляторы	(16 06 01*)	По мере накопления вывозятся по договору

Мониторинг атмосферного воздуха

На период 2026-2035 годы на предприятии в результате инвентаризации выявлено 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 2 организованных и 3 неорганизованных. Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 2.3

Таблица 2.3 Общие сведения об источниках выбросов в период эксплуатации 2026 – 2035 года

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

Таблица 2.4 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
1		Дымовая труба	0001	54°40'49" СШ 67°09'51" ВД	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год

Таблица 2.5 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
1	Склад угля	6002	54°40'49" СШ 67°09'51" ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
1	Склад золы	6003	54°40'49" СШ 67°09'51" ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
1	Дизельный генератор	0004	54°40'49" СШ 67°09'51" ВД	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерода оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
1	Сварочный пост	6005	54°40'49" СШ 67°09'51" ВД	Железо (II, III) оксиды /277/ Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Электроды

Газовый мониторинг

Таблица 2.6 Сведения о газовом мониторинге

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

Мониторинг водных ресурсов

Таблица 2.7 Сведения по сбросу сточных вод

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин, в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
2027-2032 гг.							
1	54°40'57" СШ 67°10'25" ВД	Взвешенные вещества	Ежеквартально с разделением по веществам в зависимости от возможностей лаборатории (центра), либо 1 раз в год с обеспечением контроля каждого компонента не менее 1 раз в год	235,75	3,536250	Самостоятельно либо с привлечением специализированной лаборатории	Инструментальные методы контроля
		БПК _п		39,83	0,597450		
		Аммоний солевой		13,61	0,204150		
		Железо общее		0,54	0,008100		
		Нитраты		45	0,675000		
		Нитриты		3,3	0,049500		
		Хлориды		350	5,250000		
		Сульфаты		500	7,500000		
		ХПК		100	1,500000		
		Кальций		96,82	1,452300		
		Магний		47,59	0,713850		
		Фосфаты		6,94	0,104100		
		Натрий		324,18	4,862700		
		Нефтепродукты		0,039	0,000585		
Фториды	1,2	0,018000					
СПАВ	1,52	0,022800					
2033-2035 гг.							
1	54°40'57" СШ 67°10'25" ВД	Взвешенные вещества	Ежеквартально с разделением по веществам в зависимости от возможностей лаборатории (центра), либо 1 раз в полугодие с обеспечением контроля каждого компонента 1 раз в полугодие	235,75	3,536250	Самостоятельно либо с привлечением специализированной лаборатории	Инструментальные методы контроля
		БПК _п		39,83	0,597450		
		Аммоний солевой		13,61	0,204150		
		Железо общее		0,54	0,008100		
		Нитраты		45	0,675000		
		Нитриты		3,3	0,049500		
		Хлориды		350	5,250000		
		Сульфаты		500	7,500000		
		ХПК**		100	1,500000		
		Кальций		96,82	1,452300		
		Магний		47,59	0,713850		
		Фосфаты		6,94	0,104100		
		Натрий		324,18	4,862700		
		Нефтепродукты		0,039	0,000585		
Фториды	1,2	0,018000					
СПАВ	1,52	0,022800					

2.4 Мониторинг воздействия

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 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.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление

Таблица 2.8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Подрядная организация	Расчетным методом
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Подрядная организация	Расчетным методом
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Подрядная организация	Расчетным методом
	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерода оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Подрядная организация	Расчетным методом
	Железо (II, III) оксиды /277/ Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Подрядная организация	Расчетным методом

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Контроль качества воды водного объекта в период 2027-2032 гг. проводится не реже 1 раз в три года, в 2033-2035 гг. - ежегодно во втором и третьем кварталах.

Результаты контроля подлежат оформлению в установленном порядке и представлению в уполномоченные органы государственного экологического контроля в соответствии с действующим законодательством.

Мониторинг почвы

Мониторинг почв и растительности включает в себя ведение визуальных наблюдений за соблюдением технологического процесса выполнения работ и состоянием почвенно-растительного покрова в пределах земельного отвода и на прилегающей территории.

На территории объекта постоянного размещения отходов производства не осуществляется, временное размещение отходов производства и потребления производится с соблюдением необходимых требований, исключающих воздействие на почвенный покров.

Оценка состояния почвенного покрова осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с первичными данными, а также с нормативными показателями.

Контроль за состоянием почв осуществляется на всей территории объекта методом визуального осмотра на предмет разлива горюче-смазочных материалов.

Периодичность контроля – ежедневно.

Таблица 2.9 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
-	-	-	-	-
Проведения мониторинга не требуется				

Радиационный мониторинг

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района. Радиационный контроль не предусматривается.

2.5 Внутренние проверки

Согласно статье 189 ЭК РК оператор объекта осуществляет регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 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.

Внутренний контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному компанией – оператором объекта. Проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

Таблица 2.10 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения проверок
1	2	3
1	Территория объекта	Ежедневно

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать 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

2.6 Процедура устранения нарушений

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением.

Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

Таблица 2.11 План-график контроля внутренних нарушений экологического законодательства РК, внутренних проверок и процедуры устранения

Наименование	Периодичность, сроки	Ответственный специалист на предприятие
Производственный экологический контроль процессов, параметров	постоянно	Заместитель директора по хозяйственной части
Обращение с отходами и передача сторонним организациям	ежеквартально	Заместитель директора по хозяйственной части
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	ежеквартально	Бухгалтер
Подготовка отчетов в стат. Органы по утвержденным формам	согласно срокам представления отчетности	Бухгалтер
Расчет выбросов загрязняющих веществ, образования отходов	ежеквартально	Бухгалтер
Соблюдение нормативов воздействия на окружающую среду	постоянно	Заместитель директора по хозяйственной части
Выполнение мероприятий по охране окружающей среды	Согласно утвержденного плана	Заместитель директора по хозяйственной части

	мероприятий	
Годовой отчет по инвентаризации отходов	1 раз/год	Бухгалтер
Наличие выписанных предписаний по устранению экологических нарушений	постоянно	Заместитель директора по хозяйственной части
Устранение нарушений, выявленных в результате внутренних проверок	постоянно	Заместитель директора по хозяйственной части

2.7 Механизмы обеспечения качества получаемых данных

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

Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК.

Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

2.8 Протокол действий во внештатных ситуациях

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на промышленной площадке будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство, которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния.

Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами. После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

2.9 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Мероприятия с целью предотвращения аварийных ситуаций:

- своевременное проведение технических осмотров оборудования и транспорта.
- соблюдение режимов работы оборудования и технического регламента с целью исключения аварийных ситуаций;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС.

Таким образом, реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации объекта.

Для снижения негативного воздействия на почвенно-растительные экосистемы предусмотрены мероприятия:

- своевременное проведение технического обслуживания и проверки автотранспорта и оборудования;
- сбор и хранение отходов производить в специальные контейнеры на площадке с твердым покрытием;

Воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами:

- Обеспечение наличия документов, регламентирующих деятельность в сфере обращения с отходами производства;
- Организация раздельного накопления образующихся отходов по их видам и уровню опасности для обеспечения их последующего обезвреживания и захоронения;
- Соблюдение условий временного хранения отходов на территории объекта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РК;
- Осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и обезвреживания для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;
- Соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке и утилизации отходов.

При соблюдении технического регламента возможных необратимых воздействий на окружающую среду не предполагается.

3. ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

3.1 Порядок действий и меры предупреждения при аварийных ситуациях

При возникновении вышеперечисленных возможных аварийных ситуаций необходимо:

- 1) Остановить работу аварийного оборудования (при возможности);
- 2) Сообщить ответственному лицу об аварии;
- 3) При угрозе здоровью – эвакуировать персонал;
- 4) Вызвать экстренные службы (при необходимости).

Факторами риска являются неправильная эксплуатация, механические повреждения, повышение давления, нарушение герметичности соединений.

Меры предупреждения аварий:

- Регулярное техническое обслуживание, контроль герметичности и давления.
- Использование сертифицированного оборудования и автоматических систем контроля давления.
- Обучение персонала правилам безопасной эксплуатации машин и механизмов.
- Организация зоны противопожарной безопасности с наличием огнетушителей и средств локализации утечек.

План действий при возникновении аварийной ситуации:

- Немедленная эвакуация персонала из аварийной зоны.
- Оповещение пожарной охраны и аварийной службы объекта.
- Локализация утечки с помощью аварийных клапанов.
- Применение первичных средств пожаротушения до прибытия аварийных служб.

Принятые меры по предупреждению и локализации аварийных ситуаций обеспечивают безопасную эксплуатацию машин и механизмов на объекте, минимизируют риски для персонала, а также соответствуют требованиям нормативных документов и правилам промышленной безопасности.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

4.1 Организация и порядок проведения экологического контроля

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, предприятие имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

За организацию производственного контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководство предприятия.

Руководство отвечает за:

- организацию проведения работ по мониторингу,
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды,
- проведение аналитических работ.
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- рассмотрение Программы и Отчетов по результатам ПЭК;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга.

Представитель руководства контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, радиационной обстановки); проверяет Отчеты по результатам ПЭК; контролирует предоставление результатов ПЭК.

Ответственный сотрудник за охрану окружающей среды:

- организует мониторинговые работы на объектах согласно утвержденным программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организует, необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- предоставляет результаты ПЭК;
- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения.