

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Директор ТОО «Энерго Спец Строй»**

\_\_\_\_\_ Н.Г. Пусько  
«    » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
**НА 2025 – 2034 гг.**  
**ТОО «Энерго Спец Строй»**

**Павлодар, 2024 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

|          |                                                                                                                                                                                                             |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          | <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                             | 3  |
| <b>1</b> | <b>Общие сведения о предприятии. Технологический процесс</b>                                                                                                                                                | 4  |
| <b>2</b> | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ</b>                                                                                                                                                              | 7  |
| 2.1      | Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга. | 7  |
| 2.2      | Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений                                                                                                                                                   | 8  |
| 2.3      | Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений.                                                                                                                | 9  |
| 2.4      | Основные методы, используемые при проведении производственного мониторинга                                                                                                                                  | 10 |
| 2.5      | Операционный мониторинг                                                                                                                                                                                     | 11 |
| 2.6      | Мониторинг эмиссий в окружающую среду                                                                                                                                                                       | 12 |
| 2.6.1    | Мониторинг отходов производства и потребления                                                                                                                                                               | 13 |
| 2.6.2    | Мониторинг атмосферного воздуха                                                                                                                                                                             | 16 |
| 2.6.3    | Газовый мониторинг                                                                                                                                                                                          | 26 |
| 2.6.4    | Мониторинг водных ресурсов                                                                                                                                                                                  | 26 |
| 2.6.5    | Мониторинг воздействия                                                                                                                                                                                      | 27 |
| 2.6.5.1  | План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха                                                                                                                                                   | 28 |
| 2.6.5.2  | График мониторинга воздействия на водном объекте                                                                                                                                                            | 30 |
| 2.6.5.3  | Мониторинг уровня загрязнения почвы                                                                                                                                                                         | 33 |
| 2.6.5.4  | Мониторинг биоразнообразия                                                                                                                                                                                  | 34 |
| 2.6.5.5  | Радиационный мониторинг                                                                                                                                                                                     | 36 |
| <b>3</b> | <b>ПЛАН – ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.</b>                        | 36 |
| <b>4</b> | <b>МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ</b>                                                                                                                                           | 39 |
| <b>5</b> | <b>ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ</b>                                                                                                                                                              | 42 |
| <b>6</b> | <b>ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ</b>                                                                                                 | 42 |
| <b>7</b> | <b>ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)</b>                                                                                                                                   | 42 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Согласно статье 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с пунктом 3 статьи 185 Экологического Кодекса Республики Казахстан и согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

*Программа производственного экологического контроля* – 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 и специфики предприятия.

*Целями производственного экологического контроля ТОО «Энерго Спец Строй»* является, получение данных для оценки изменения качества окружающей среды под влиянием производственной деятельности предприятия, обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК, сведение к минимуму воздействия производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека, оперативное реагирование на нештатные ситуации, формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта.

Оценка экологического состояния окружающей среды достигается путем сравнения периодически получаемых данных контролируемых параметров, влияющих на состояние объектов окружающей среды с санитарногигиеническими и предельно-допустимыми нормами.

### **1. Общие сведения о предприятии**

Промышленная площадка ТОО «Энерго Спец Строй» находится на территории ГРЭС-1 г. Экибастуз в Павлодарской области.

Ближайший жилой массив г. Экибастуз расположен в юго-западном направлении от промплощадки предприятия на расстоянии 20 км. Ближайшая жилая зона – поселок Солнечный – находится в северном направлении на расстоянии 18 км от территории предприятия.

Ближайший источник питьевого и хозяйственного назначения – канал им. К. Сатпаева расположен в южном направлении на расстоянии 5,5 км от промплощадки предприятия.

С юго-западной стороны от территории предприятия на расстоянии 7,6 км на берегу канала им. К. Сатпаева находятся садово-огородные участки.

Ситуационная схема района расположения промышленной площадки ТОО «Энерго Спец Строй» приведена в приложении 1.

ТОО «Энерго Спец Строй» мощный производственно-технический комплекс, современная технологическая база для изготовления поверхностей нагрева котельного оборудования и металлоконструкций для **Экибастузской ГРЭС-1** – крупнейшей в Казахстане тепловой электростанции. Предприятие осуществляет производство следующих изделий:

- поверхности нагрева топочных экранов: НРЧ (нижняя радиационная часть), СРЧ (средняя радиационная часть), ВРЧ (верхняя радиационная часть);
- поверхности потолочных экранов: ПЭ (потолочный экран), ППТО (промежуточный паровой теплообменник), ШПП (ширмовый пароперегреватель);
- детали вспомогательного оборудования котла: пылепроводы и пыледелители, газоходы, воздухопроводы, конфузоры, диффузоры, детали электрофильтров;
- секции ТВП (куба ТВП (трубчатый воздухподогреватель)): опорные рамы ТВП, направляющие решетки ТВП, бункер шлакоудаления, щиты и короба ТВП, элементы золозащиты ТВП, трубопроводы пожаротушения;
- площадки обслуживания: площадки и лестницы верхней, нижней и средней части котла, колонны, фермы, металлоконструкции;
- било литая, броня литая, броня твердой наплавки.

ТОО «Энерго Спец Строй» осуществляет производство поверхностей нагрева котельного оборудования и металлоконструкций.

Сырьем для выше указанного оборудования и металлоконструкций служат листы, трубы, уголки стальные, и другое.

На промышленной площадке ТОО «Энерго Спец Строй» размещаются следующие объекты, имеющие источники загрязнения атмосферного воздуха:

- Цех №1 – литейный цех;
- Цех №2 – цех по изготовлению поверхностей нагрева;
- Цех №3 – участок подготовки (цех по изготовлению

металлоконструкций);

- Цех №4 – цех по изготовлению мембранных панелей поверхностей нагрева;

- Модельный участок;
- Площадка хранения песка;
- Участок покраски;
- Площадки хранения техники.

#### **Цех №1 – литейный цех.**

В литейном цехе осуществляется литье било, брони, а также брони твердой наплавки. Для этого в цехе установлено следующее оборудование:

- индукционные печи (малая и большая);
- точильно-шлифовальный станок;
- отрезной станок (болгарка);
- дробеметная установка;
- газовая резка металла;
- сварочные аппараты.

В процессе работы выше перечисленного оборудования в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль абразивная, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, углерода оксид, азота (IV) оксид, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через две трубы диаметром 0,56 м и высотой 3,5 м каждая.

Имеется оборудование (перфораторы), от которых выбросы загрязняющих веществ не осуществляются.

#### **Цех №2 – цех по изготовлению поверхностей нагрева.**

В цехе производится изготовление поверхности нагрева конвективных экранов. Для осуществления данных работ в цехе имеется следующее оборудование:

- сверлильный станок;
- радиально-сверлильный станок;
- сварочные аппараты;
- точильно-шлифовальные станки;
- углошлифовальные машины;
- отрезная пила.

При работе выше перечисленного оборудования в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль абразивная, взвешенные частицы, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, хром /в пересчете на хром (VI) оксид, никель оксид (в пересчете на никель), фтористые газообразные соединения, вольфрам триоксид, медь (II) оксид (в пересчете на медь), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-

20%, фториды неорганические плохо растворимые, азота (IV) оксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через две трубы диаметром 0,56 м и высотой 4 м каждая.

Также установлено оборудование (линия спирального оребрения, листогибочный станок, гильотинные ножницы, печь для сушки и прокали электродов, машины для обработки труб, станок трубогибочный, трубогиб, листогибочный станок, установка для термообработки гибов, дрели), от которых выбросы загрязняющих веществ не осуществляются.

**Цех №3 – участок подготовки (цех по изготовлению металлоконструкций).**

На участке предусмотрено изготовление деталей вспомогательного оборудования котла. Изготовление необходимых деталей осуществляется следующим оборудованием:

- плазморез;
- дробеметная установка.

При работе данного оборудования в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, углерода оксид, азота (IV) оксид. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через две трубы диаметром 0,09 и 0,56 м, высотой 8м каждая.

**Цех №4 – цех по изготовлению мембранных панелей поверхностей нагрева.**

В цехе осуществляется изготовление мембранных панелей поверхностей нагрева. Для этого в цехе установлено следующее оборудование:

- сварочные аппараты;
- установка для резки панелей;
- газорезательная машина;
- отрезная машина по металлу;
- продольно-фрезерный станок;
- сверлильный станок;
- углошлифовальные машины.

При работе данного оборудования в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, хром /в пересчете на хром (VI) оксид, никель оксид (в пересчете на никель), фтористые газообразные соединения, углерода оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, фториды неорганические плохо растворимые, азота (IV) оксид, вольфрам триоксид, медь (II) оксид (в пересчете на медь), пыль абразивная, взвешенные частицы. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через трубу диаметром 0,5 м, высотой 4,7м.

Имеется оборудование (выпрямительная машина для дуговой сварки, дрели, машины для обработки труб, панелегиб, пила монтажная, термопенал и печь для сушки электродов), от которых выбросы загрязняющих веществ не осуществляются.

#### **Модельный участок.**

На участке производится изготовление моделей для авто. При изготовлении моделей используется песок. Для приготовления песчанной смеси используются смесители литейные чашечные катковые, для формовки моделей – формовочная машина, встряхивающая с допрессовкой.

В процессе разгрузки и погрузки песка в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Также возле здания модельного участка расположена площадка временного хранения песка. Обратный запас песка для приготовления смеси хранится под смесителями. При разгрузке-погрузке и хранении песка в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

**Участки покраски.** На данных участках производится покрытие металлических конструкций и изделий лакокрасочными материалами. В процессе покрасочных работ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы, ксилол, пропан-2-он (ацетон), бутилацетат, толуол, бутан-1-ол (спирт н-бутиловый), этанол (спирт этиловый), 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв), уайт-спирит.

**Площадки хранения техники.** На территории предприятия осуществляется хранение 5 единиц автотранспорта. Площадок хранения техники – три. На первую въезд-выезд осуществляется двумя автобусами марки КАВЗ и ПАЗ, на вторую легковые автомобили марки Toyota и Нива, на третью – КамАЗ 54115. При въезде-выезде автотранспортной техники на площадки их хранения в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид, азот (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод, керосин, углерод (сажа).

На территории предприятия имеется ряд зданий и сооружений, от которых выбросы загрязняющих веществ не осуществляются:

- ИТР (вагончики, где располагаются инженерно-технические работники);
- склады (склады готовой продукции);
- открытый склад (склад сырья);
- бытовые помещения;
- столовая;
- здание печи для термообработки (в которой установлена электрическая печь для термообработки);

- КПП (контрольно-пропускной пункт).

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- индукционные печи;
- розлив металла;
- металлообрабатывающие станки;
- сварочные аппараты;
- дробеметная установка;
- резка металла;
- пересыпка песка;
- навал песка;
- участок покраски;
- ДВС автотехники.

Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от указанных источников выделения осуществляются через 14 источников выбросов, в том числе: 7 организованных и 7 неорганизованных.

## **2. Производственный экологический контроль для ТОО «Энерго Спец Строй»**

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

Программа производственного экологического контроля конкретизирует перечень задач экологического мониторинга, сроки и очередность их решения, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям.

Для источников воздействия установлены нормативы эмиссий в окружающую среду. Соблюдение этих нормативов является залогом обеспечения экологической безопасности деятельности предприятия.

Контроль соблюдения установленных нормативов эмиссий загрязняющих веществ состоит из:

- определения массы выбросов, количества образующихся отходов и сравнения этих данных с установленными нормативами эмиссий в окружающую среду;



- анализа соответствия величин фактических эмиссий нормативам выбросов и объемам размещения отходов.

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

**Операционный мониторинг** предусматривает отслеживание по приборам учета и соблюдение параметров технологического процесса: кормления, поения, световой и температурный режимы, воздухообмен, ветеринарные мероприятия.

Ответственным лицом за ведение технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента является специалист-технолог производства.

**Мониторинг эмиссий** в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источников, количеством и качеством эмиссий и их изменением. С этой целью разрабатывается график, который содержит перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, период, продолжительность и частоту измерений, сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга, точки отбора проб и места проведения измерений.

**Мониторинг воздействия** осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

## **2.2 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Инструментальные измерения на площадке не предусмотрены.

## **2.3. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений.**

Период действия программы производственного экологического контроля 2025-2034гг. Продолжительность осуществления производственного мониторинга соответствует сроку действия настоящей программы.

Контроль выбросов от действующих источников в атмосферу проводится методическим расчетом 1 раз в квартал.

Мониторинг образования и размещения отходов - ежемесячно.

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 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 приложениям к Правилам разработки программы ПЭК №250 от 14 июля 2021г.

#### **2.4. Основные методы, используемые при проведении производственного мониторинга.**

Метод ведения учета параметров производственного экологического контроля на предприятии – расчетный. Расчет ведется по методикам, разрешенным к применению в РК.

**Мониторинг атмосферного воздуха. Расчетный метод** применяется для определения фактических объемов выбросов от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При этом учитывается фактический расход угля, корма, поголовья птицы, время работы технологического и вспомогательного оборудования за отчетный период.

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:

- «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» Алматы, 1996 г.;
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;
- Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-ө.

**Мониторинг отходов производства и потребления.** Система обращения с отходами на предприятии включает в себя деятельность по регулированию работ, в состав которых входят: идентификация отходов визуальным методом; паспортизация отходов и т.д. Определение количества образовавшихся отходов производится *расчетным методом*, исходя из фактического расхода материалов.

## **2.5. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).**

Основным производственным процессом деятельности ТОО «Энерго Спец Строй» является изготовления поверхностей нагрева котельного оборудования и металлоконструкций. 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.

**Таблица А**

***Содержание операционного мониторинга***

| <b>№ п/п</b> | <b>Технологический процесс</b>                                                                                                                                              | <b>Периодичность контроля</b> | <b>Ответственный</b>                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1            | Общее руководство                                                                                                                                                           | Постоянно                     | Директор                                           |
| 2            | Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности                                                                                 | Постоянно                     | Инженер-эколог                                     |
| 3            | Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования                                                                  | Постоянно                     | Директор<br>Главный инженер                        |
| 4            | Соблюдение утвержденного технологического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии. | Постоянно                     | Главный инженер<br>Инженер по технике безопасности |

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

***Мониторинг эмиссий*** - включает в себя наблюдение показателей за количеством и качеством эмиссий (выбросов, отходов и сбросов) у источников и их изменением.

Программа производственного экологического контроля предприятия предполагает для оценки фактических объемов выбросов от организованных и неорганизованных источников применять расчетный метод с учетом фактического расхода материалов, сырья, времени работы технологического и вспомогательного оборудования за отчетный период.

### **2.6.1. Мониторинг отходов производства и потребления**

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

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Программой Управления отходами, утвержденной руководителем предприятия на соответствующий период.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба.

- учет образования, сбор и передача производственных и твердых бытовых отходов;
- учет образования и передача на демеркуризацию отработанных ртутьсодержащих, светодиодных ламп;
- идентификация отходов визуальным методом.

Определение количества образовавшихся отходов на ТОО «Энерго Спец Строй» производится расчетным методом, исходя из фактического расхода сырья, материалов.

В процессе осуществления деятельности, на предприятии образуются, следующие виды отходов: древесные отходы, отходы упаковочных материалов, металлические отходы, отходы сварки, отработанные аккумуляторы, другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла), масленые, топливные, воздушные фильтры транспорта и техники, древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами, промасленная ветошь, Смешанные коммунальные отходы (ТБО), отходы и бой стекла, отходы пластмассы, лом абразивных кругов, упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами (тара, из под ЛКМ).

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся производственных ОТХОДОВ

### 2.6.2. Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий атмосферного воздуха ведется непосредственно по источникам выбросов. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух подлежат нормированию и осуществляются от 14 стационарных источников, из которых 7 – организованных и 7 – неорганизованных.

**Табл**  
**ица3 Общие сведения об источниках выбросов**

| <b>№</b> | <b>Наименование показателей</b>                                                                | <b>Всего</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 14           |
| 2        | Организованных, из них:                                                                        | 7            |
|          | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | -            |
| 2.1      | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -            |
| 2.2      | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | -            |
| 2.3      | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 14           |
|          | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 7            |
| 2.4      | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -            |
| 2.5      | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | -            |
| 2.6      | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 14           |
| 3        | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 7            |

Перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга атмосферного воздуха, включает:

- контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов (НДВ) на источниках выбросов расчетным методом.

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

**Таблица 5**

*Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом*

| № | Наименован | Местополож | Источник выброса |  |  |
|---|------------|------------|------------------|--|--|
|---|------------|------------|------------------|--|--|

|   | ие<br>площадки | ение<br>(географиче<br>ские<br>координаты) | наименова ние        | номер | Наименование<br>загрязняющих<br>веществ                 | Вид<br>потребляемого<br>сырья/материала<br>(название) |
|---|----------------|--------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 | 2              | 3                                          | 4                    | 5     | 6                                                       | 7                                                     |
| 1 |                | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B            | Цех №1. Литейный цех | 0001  | Пыль абразивная                                         |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Взвешенные частицы                                      |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Углерода оксид                                          |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Азота (IV) оксид                                        |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Пыль абразивная                                         |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Взвешенные частицы                                      |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Углерода оксид                                          |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Азота (IV) оксид                                        |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Пыль абразивная                                         |                                                       |
| 2 |                | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B            | Цех №1. Литейный цех | 0002  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Углерода оксид                                          |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Азота (IV) оксид                                        |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Железо (II, III) оксиды                                 |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Марганец и его соединения                               |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Углерода оксид                                          |                                                       |
|   |                |                                            |                      |       | Азота (IV) оксид                                        |                                                       |



|   |                                 |                                                  |      |                                                         |  |
|---|---------------------------------|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|--|
|   |                                 |                                                  |      | Железо (II, III) оксиды                                 |  |
|   |                                 |                                                  |      | Марганец и его соединения                               |  |
| 3 | 51°53'20.12"С,<br>75°23'25.90"В | Цех №2. Цех по изготовлению поверхностей нагрева | 0003 | Пыль абразивная                                         |  |
|   |                                 |                                                  |      | Взвешенные частицы                                      |  |
| 4 | 51°53'20.12"С,<br>75°23'25.90"В | Цех № 3. Цех по изготовлению металлоконструкций  | 0004 | Железо (II, III) оксиды                                 |  |
|   |                                 |                                                  |      | Марганец и его соединения                               |  |
|   |                                 |                                                  |      | Хром /в пересчете на хром (VI) оксид                    |  |
|   |                                 |                                                  |      | Никель оксид (в пересчете на никель)                    |  |
|   |                                 |                                                  |      | Фтористые газообразные соединения                       |  |
|   |                                 |                                                  |      | Вольфрам триоксид                                       |  |
|   |                                 |                                                  |      | Медь (II) оксид (в пересчете на медь)                   |  |
|   |                                 |                                                  |      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% |  |
|   |                                 |                                                  |      | Фториды неорганические плохо растворимые                |  |
|   |                                 |                                                  |      | Азота (IV) оксид                                        |  |
|   |                                 |                                                  |      | Углерода оксид                                          |  |
| 5 | 51°53'20.12"С,<br>75°23'25.90"В | Цех № 3. Цех по изготовлению металлоконструкций  | 0005 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% |  |
| 6 | 51°53'20.12"С,<br>75°23'25.90"В | Цех № 3. Цех по изготовлению металлоконструкций  | 0006 | Железо (II, III) оксиды                                 |  |
|   |                                 |                                                  |      | Марганец и его соединения                               |  |
|   |                                 |                                                  |      | Углерода оксид                                          |  |

|    |  |                                 |                                                                                    |      |                                                                    |
|----|--|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Азота (IV) оксид                                                   |
| 7  |  | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B | Цех №4. Цех по<br>изготовлению<br>мембранных<br>панелей<br>поверхностей<br>нагрева | 0007 | Железо (II, III)<br>оксиды                                         |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Марганец и его<br>соединения                                       |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Хром /в пересчете<br>на хром (VI) оксид                            |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Фтористые<br>газообразные<br>соединения                            |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Углерода оксид                                                     |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид кремния<br>70-20% |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Фториды<br>неорганические<br>плохо<br>растворимые                  |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Азота (IV) оксид                                                   |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Вольфрам<br>триоксид                                               |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Медь (II) оксид (в<br>пересчете на медь)                           |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Никель оксид (в<br>пересчете на<br>никель)                         |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Пыль абразивная                                                    |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Взвешенные<br>частицы                                              |
| 8  |  | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B | Модельный участок                                                                  | 6001 | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид кремния<br>70-20% |
|    |  |                                 |                                                                                    |      |                                                                    |
| 9  |  | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B | Площадка хранения<br>песка                                                         | 6003 | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид кремния<br>70-20% |
| 10 |  | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B | Участок покраски №1                                                                | 6006 | Взвешенные<br>частицы                                              |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Ксилол                                                             |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Пропан-2-он<br>(ацетон)                                            |
|    |  |                                 |                                                                                    |      | Бутилацетат                                                        |

|    |  |                                 |                                            |      |                                                         |  |
|----|--|---------------------------------|--------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|--|
|    |  |                                 |                                            |      | Толуол                                                  |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)                          |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Этанол (спирт этиловый)                                 |  |
|    |  |                                 |                                            |      | 2-этоксизтанол (этилцеллозольв)                         |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Уайт-спирит                                             |  |
| 11 |  | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B | Участок покраски №2                        | 6007 | Взвешенные частицы                                      |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Ксилол                                                  |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Пропан-2-он (ацетон)                                    |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Бутилацетат                                             |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Толуол                                                  |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)                          |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Этанол (спирт этиловый)                                 |  |
|    |  |                                 |                                            |      | 2-этоксизтанол (этилцеллозольв)                         |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Уайт-спирит                                             |  |
| 12 |  | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B | Площадка хранения автобусов                | 6008 | Азота (II) оксид                                        |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Азота (IV) оксид                                        |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Углерода оксид                                          |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Серы диоксид                                            |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод |  |
| 13 |  | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B | Площадка хранения легковых автомобилей     | 6009 | Азота (II) оксид                                        |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Азота (IV) оксид                                        |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Углерода оксид                                          |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Серы диоксид                                            |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод |  |
| 14 |  | 51°53'20.12"C,<br>75°23'25.90"B | Площадка хранения грузового автотранспорта | 6010 | Азота (II) оксид                                        |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Азота (IV) оксид                                        |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Углерода оксид                                          |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Серы диоксид                                            |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Углерод (сажа)                                          |  |
|    |  |                                 |                                            |      | Керосин                                                 |  |

### 2.6.3. Газовый мониторинг

Собственных полигонов для захоронения промышленных отходов и полигона твердых бытовых отходов предприятие не имеет. Газовый мониторинг не проводится.

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                     |
| -                     | -                   | -                        | -                                                  | -                        | -                     |

### 2.6.4. Мониторинг водных ресурсов

Источник водоснабжения ТОО «Энерго Спец Строй» центральное водоснабжение, в процессе деятельности сброс хозяйственнобытовых сточных вод производится в центральные сети. Мониторинг сточных вод не проводится.

Т

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

### 2.6.5. Мониторинг воздействия

В районе размещения площадки предприятия природных и техногенных источников радиационного загрязнения на момент разработки ПЭК не обнаружено. Радиационный фон не превышает

предельно-допустимого уровня (ПДУ). Радиационный контроль не предусматривается.

#### **2.6.5.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

В основу регулирования в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) положено кратковременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от действующих источников предприятия, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями составляются в прогностических подразделениях органов Казгидромета.

ТОО «Энерго Спец Строй» не относится к предприятиям, которые подлежат оповещению органами Казгидромета с целью снижения выбросов в период НМУ в связи с отсутствием постов наблюдения и спецификой предприятия.

**Таблица 8.**

#### ***План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха***

| <b>№ контрольной точки (поста)</b> | <b>Контролируемое вещество</b> | <b>Периодичность контроля</b> | <b>Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки</b> | <b>Кем осуществляется контроль</b> | <b>Методика проведения контроля</b> |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b>                           | <b>2</b>                       | <b>3</b>                      | <b>4</b>                                                                                             | <b>5</b>                           | <b>6</b>                            |
| -                                  | -                              | -                             | -                                                                                                    | -                                  | -                                   |

### 2.6.5.2 График мониторинга воздействия на водном объекте

Мониторинг грунтовых вод на производственной площадке ТОО «Энерго Спец Строй» не предусмотрен.

Таблица 9.

*График мониторинга воздействия на водном объекте*

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельнодопустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | 2                 | 3                                       | 4                                                                                         | 5             | 6             |
| - | -                 | -                                       | -                                                                                         | -             | -             |

### 2.6.5.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Мониторинг уровня загрязнения почв на производственной площадке ТОО «Энерго Спец Строй» не предусмотрен.

Таблица 10.

*Мониторинг уровня загрязнения почвы*

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельнодопустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                 | 2                                     | 3                                                                 | 4             | 5             |
| -                 | -                                     | -                                                                 | -             | -             |

### 2.6.5.4. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и

невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

**Животный мир.** Животный мир в районе расположения и эксплуатации площадки представлен видами, обитающими в степной зоне. Из млекопитающих на территории района преобладают грызуны и хищные. Промысловое значение имеет заяц-русак. Большую часть диких млекопитающих составляют грызуны — суслики, мыши-полевки, хомяки, тушканчики, степные пеструшки.

Из хищников встречается степной хорек, лисы, корсаки. Лисица и корсак естественные конкуренты — в зоне проживания лисицы корсак не встречается. Водятся полевые жаворонки, степные кулики, перепела, степные коршуны, беркуты, ласточки-касатки. Широко распространены воробьи, вороны, сныгири. Из перелетных птиц гнездятся утки, чирки, кулики, скворцы, соловьи, грачи, жаворонки, ласточки, стрижи.

Пресмыкающиеся — ящерицы, степные ужи, гадюки.

В сосновом бору обитают белки, завезенные из Алтая и интродуцированный здесь. Встречается белка-летяга. Водится здесь и большой тушканчик (земляной заяц), из птиц тетерева, глухари, рябчики, грачи, вороны, сороки, ушастая совка, дятлы, гаички.

Существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не влияют на животный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам нет.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе птицефабрики не встречаются.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет.

**Растительность.** Территория района целиком расположена в степной зоне. Большую часть её занимают ковыльно-разнотравные степи на тёмнокаштановых почвах. На солонцах и засоленных почвах растут галофитные степи. Леса имеются лишь в юго-восточной части района — ленточный сосновый бор на песках. Для удержания снега и борьбы с ветровой эрозией высажены лесополосы, целиком антропогенные.

В период освоения целинных земель значительная часть территории была распахана.

Характерны повсеместно ковыли, типец, тимофеевка степная, местами полынь, сон-трава, осока. Преобладают сорные травы. Из лекарственных трав встречаются подорожник, кровохлёбка, дурман,

солодка, тысячелистник, богородская трава. Грибы, растущие на территории района, — грузди, шампиньоны, рыжики, маслята.

Ленточный бор растет на песчаных дюнных отложениях по древним аллювиальным долинам. Лес идет параллельными лентами в широтном направлении, за что и получил свое название. Сосны здесь достигают высоты 30 м. В понижениях и на окраинах леса произрастают кустарники — смородина, шиповник, крушина. Внутрь лесного массива вклиниваются островки степи с разнотравьем. В лесополосах из кустарников высажены смородина, ирга, шиповник, волчья ягода.

Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

При соблюдении всех правил эксплуатации птицефабрики, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет.

Воздействие оценивается как *допустимое*.

Мониторинг биоразнообразия не проводится.

#### **2.6.5.5. Радиационный мониторинг**

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

### **3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК.**

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

В целях соблюдения соответствия деятельности ТОО «Энерго Спец Строй» запланированы меры по регулярным внутренним проверкам соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения. Внутренние проверки проводятся инженером-эколог, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и контроль, за выполнением производственного экологического контроля. Данный специалист непосредственно подчиняется директору птицефабрики. Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируется:



☐ выполнение структурными подразделениями мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

☐ следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

☐ выполнение условий экологического и иных разрешений;

☐ правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

☐ иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

☐ проверка соблюдения структурными подразделениями порядка сбора, учета, временного хранения, и утилизация отходов производства и потребления;

☐ защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;

☐ ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов; контроль эффективности работы пылеулавливающих установок;

☐ контроль за состоянием водозаборных скважин на территории предприятия; ☐ ведение учета забора воды на объекте;

☐ выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля; Специалисты, осуществляющие внутреннюю проверку, обязаны:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) по результатам проверки в случаях обнаружения несоответствий требованиям экологического законодательства или инструкций и правил, относящихся к охране окружающей среды, экологами выписываются предписания руководителям структурных подразделений предприятия, состоящие из замечаний, сроков и порядке их устранения.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

**Таблица 11.**

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

| № | Подразделение предприятия                                      | Периодичность проведения |
|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                                                              | 3                        |
| 1 | Проверка наличия источников загрязнения ОС по действующему НДС | 1 раз в квартал          |
| 2 | Проверка технического состояния оборудования                   | 1 раз в месяц            |
| 3 | Проверка своевременности вывоза мусора                         | 1 раз в месяц            |

Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется специалистами (инженер-эколог) ТОО «Энерго Спец Строй», компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

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

Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;

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

На предприятии действует внутренняя ответственность начальников каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Правильность расчета природоохранных платежей возложено на главного бухгалтера предприятия.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и проведение производственного экологического контроля возложено на исполнительного директора предприятия. Так же на него возложена ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды, соблюдение экологических требований

при содержании птицы, эксплуатации оборудования, хранении и размещении отходов.

**Таблица Б.**

***Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.***

| <b>№ п/п</b> | <b>Должность</b>         | <b>Обязанности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Директор                 | Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды |
| 2            | Главный бухгалтер        | Расчёт и оплата природоохранных платежей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3            | Главный технолог         | Контроль за технологическим процессом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4            | Начальники подразделений | Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования несут ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.                                                                                                                                                   |
| 5            | Эколог                   | Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

По результатам производственного экологического контроля на ТОО «Энерго Спец Строй» предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалист охраны окружающей среды:

- ведет ежедневный внутренний учет за количеством выбросов и образованием отходов, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему (портал) уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме и протоколы испытаний. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- систематически оценивает полученные в процессе лабораторных измерений результаты мониторинга, сопоставляют с анализами предыдущих отчетных периодов и принимают необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.

Информация по предоставлению отчетности и сроках сдачи отчетов представлена в Таблице В.

**Таблица В.**

***Информация об ответственных за предоставление отчетности и сроках сдачи отчетов***

| Наименование отчета                             | Куда передается                                                                        | Срок сдачи отчета                    | Ответственный | Примечание                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Статистическая отчетность по форме 2ТП – воздух | Департамент статистики Павлодарской области в электронном виде и на бумажном носителе. | До 10 апреля после отчетного периода | Эколог        | Предоставление согласно установленной формы |
| Отчетность по форме «Инвентаризация             | РГУ «Департамент экологии по                                                           | До 1 марта следующего                | Эколог        | Предоставление согласно                     |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                            |                                      |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| опасных отходов»                                                                                                                                      | Павлодарской области КЭР и К Министерства экологии и природных ресурсов РК», в электронном виде через (портал, платформу) | за отчетным периодом                                       |                                      | установленной формы                         |
| Отчет по производственному экологическому контролю                                                                                                    | РГУ «Департамент экологии по Павлодарской», через (портал, платформу)                                                     | До 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом | Эколог                               | Предоставление согласно установленной формы |
| Отчет по мероприятиям по ООС                                                                                                                          | РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области», через (портал, платформу)                                             | Квартал, год                                               | Эколог                               | Предоставление согласно установленной формы |
| Инвентаризация парниковых газов и озоноразрушающих веществ                                                                                            | РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области»                                                                        | До 1 апреля после отчетного периода                        | Эколог                               | Предоставление согласно установленной формы |
| Статистическая отчетность по форме №4 – ОС «Отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы» | Департамент статистики Павлодарской области в электронном виде и на бумажном носителе.                                    | До 15 апреля после отчетного периода                       | Эколог<br>(совместно с бухгалтерией) | Предоставление согласно установленной формы |

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

## 5. Протокол действий в нештатных ситуациях

Эксплуатация оборудования на предприятии производится согласно технологических регламентов и инструкций по эксплуатации оборудования.

Возникновение аварийных ситуаций крупного масштаба для ТОО «Энерго Спец Строй» нехарактерно, так как на предприятии отсутствуют опасные технологические линии.

На случай возникновения пожароопасной ситуации на предприятии предусмотрены следующие меры:

- оснащение участков и подразделений средствами пожаротушения; ☐ оборудованы места курения.

Действие персонала предусматривают:

- оповещение противопожарной службы и руководства предприятия, эвакуацию работников и птицы;

- ликвидацию очага возгорания с помощью имеющихся средств пожаротушения.

Вероятность возникновения других нештатных ситуаций в связи со спецификой предприятия отсутствует.

## **6. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.**

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС. План мероприятий прилагается.

## **7. Оценка результатов производственного экологического контроля**

### **(ПЭК)**

Производственный экологический контроль обеспечивает соблюдение требований природоохранного законодательства, способствует уменьшению воздействия производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека, повышает ответственность руководства и персонала предприятия. Программа ПЭК включает меры по достижению указанных целей, в результате чего возможен анализ данных о состоянии компонентов окружающей среды и влияние на них источников предприятия.

Эколог проводит сравнение результатов ПЭК с установленными в экологическом разрешении лимитами эмиссий в окружающую среду, что позволяет дать оценку деятельности предприятия, принять оперативные меры по устранению негативного влияния на атмосферный воздух, водные ресурсы и почвенный покров.

**Приложение 1**

**Программа производственного экологического контроля объектов II категории**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты              | Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса                              | Реквизиты | Категория и проектная мощность предприятия |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                                                                       | 3                                          | 4                                            | 5                                                                                       | 6                                                                              | 7         | 8                                          |
| ТОО «Энерго Спец Строй»                | <a href="#">552200000</a>                                                               | Павлодарская область, г. Экибастуз, ГРЭС-1 | 100240001362                                 | 01472                                                                                   | Изготовление поверхностей нагрева котельного оборудования и металлоконструкций |           |                                            |