



Директор  
TOO «ASTANA RAILWAYS»

Карбаева А.Б.

2025 Г.



**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ДЛЯ ТОО «ASTANA RAILWAYS»  
НА 2026–2035 ГОДЫ.**

Разработчик проекта:  
ИП «Глобус»  
Директор

Бойко Е.Н.




г. Астана, 2025 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) для  
ТОО «ASTANA RAILWAYS» на 2026-2035 гг., разработана ИП «Глобус»  
(гос. лиц. №01957Р от 23.02.2009 г.).

Ответственный  
исполнитель



Е. Н. Бойко

Гос. Лицензия № 01957Р от  
23.02.2009 г.

## СОДЕРЖАНИЕ .

<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....</b>	<b>7</b>
<b>3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....</b>	<b>9</b>
<b>4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ.....</b>	<b>13</b>
4.1. Операционный мониторинг.....	13
4.1.1. Краткая характеристика технологического процесса.....	13
4.2. Мониторинг эмиссий.....	18
4.2.1. Мониторинг выбросов в атмосферный воздух.....	18
4.2.1.1. Мониторинг выбросов инструментальным замером.....	19
4.2.1.2. Мониторинг выбросов расчетным путем.....	21
4.2.2. Газовый мониторинг.....	24
4.2.3. Мониторинг сбросов сточных вод.....	24
4.3. Мониторинг воздействия.....	24
4.3.1. Атмосферный воздух.....	24
4.3.2. Поверхностные и подземные воды.....	25
4.3.3. Мониторинг состояния почв.....	25
4.3.4. Мониторинг отходов производства.....	25
<b>5. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....</b>	<b>26</b>
<b>6. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ.....</b>	<b>27</b>
<b>7. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....</b>	<b>30</b>
<b>8. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В ПЕРИОД НЕШТАТНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ.....</b>	<b>31</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>35</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Карты-схемы.....</b>	<b>36</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов.....</b>	<b>40</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Форма составления и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.....</b>	<b>44</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Государственная лицензия разработчика на природоохранное проектирование.....</b>	<b>64</b>

## **1. ВВЕДЕНИЕ.**

**Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля.**

Настоящая программа разработана в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, и направлена на организацию и регламент проведения производственного экологического контроля для ТОО «ASTANA RAILWAYS».

Программа ориентирована на проведение аналитических измерений состояния окружающей среды с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия производственных объектов предприятия на окружающую среду.

**Целями производственного экологического контроля являются:**

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

**Настоящей программой ПЭК устанавливаются:**

- 1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, вода, почва), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

*Производственный экологический контроль охватывает следующие основные направления и аспекты деятельности:*

- мониторинг, регулирование и управление факторами отрицательного воздействия на окружающую среду;
- технологию производства;

- предупреждение экологических аварий и аварийных ситуаций;
- экологическое информирование и образование персонала;
- взаимодействие с экологической общественностью и населением;

*К основным задачам производственного экологического контроля относятся:*

- постоянный контроль над технологией производства работ;
- минимизация воздействия на окружающую среду;
- повышение эффективности использования сырьевых и энергетических ресурсов (сбережение, использование вторичных и нетрадиционных ресурсов, повторное использование);
- организация и обеспечение деятельности по предупреждению экологических аварий и аварийных ситуаций и деятельности в условиях экологических аварий;
- ведение экологической документации предприятия;
- экологическое информирование и образование персонала.

*Выполнение мероприятий по программе производственного экологического контроля позволит:*

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- минимизировать воздействие производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться аккредитованные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, аттестованными методиками измерений, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований.

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.**

Промышленная площадка ТОО «ASTANA RAILWAYS» расположена по адресу: г. Астана, район Байконур, Проезд 70, здание 17.

Основной деятельностью предприятия является:

- подача и уборка вагонов;
- оказание услуг по ремонту, текущему содержанию и техническому обслуживанию железнодорожных подъездных путей.

В ходе инвентаризации источников загрязнений, определено 19 источников выбросов ЗВ.

Общая площадь участка составляет 1,4611 га, акт на земельный участок №2012221020008023.

Отопление производственных помещений и АБК производится от городских систем теплоснабжения на основании Договора №2585 от 01.07.2025 г., с АО «Астана-Теплотранзит».

Водоснабжение и водоотведение объекта осуществляется через городские коммунальные системы, на основании Договора №000000328 от 22.02.2023 г., с ГКП на ПХВ «Астана су арнасы».

В зоне влияния источников загрязнения отсутствуют курорты, зоны отдыха и объекты с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Ситуационная карта-схема района расположения предприятия, карта-схема предприятия с указанием источников загрязнения представлены в Приложении 1.

Сведения о предприятии в соответствии с Приложением 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов 1 и 2 категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	БИН	Вид деятельности по ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «ASTANA RAILWAYS»	711410000	51°19'38,32"С.Ш. 71°47'57,50"В.Д.	010540004359	52211 - эксплуатация железных дорог	подача и уборка вагонов; - оказание услуг по ремонту, текущему содержанию и техническому обслуживанию железнодорож- ных подъездных путей	г. Астана, р-н Байконыр, презд 70, здание 17. БИН 010540004359 ИИК KZ8185622031157 52400 АО «БанкЦентрКреди- т» БИК KСJBKZKX КВЕ 17	II категория Объекты инфраструк- туры железнодорож- ного транспорта



### **3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.**

Промышленные отходы – твёрдые отходы производства, полученные в результате химических и термических преобразований материалов природного происхождения. Отходы определённой продукции – неупотребимые остатки сырья и/или возникающие в ходе технологических процессов вещества и энергия, не подвергающиеся утилизации.

Часть отходов, которая может быть использована в том же производстве, называется возвратными отходами. Сюда входят остатки сырья и других видов материальных ресурсов, образовавшиеся в процессе производства товаров (выполнения работ, оказания услуг). Из-за частичной утраты некоторых потребительских свойств. Возвратные отходы могут использоваться в условиях со сниженными требованиями к продукту, или с повышенным расходом, иногда они не используются по прямому назначению, а лишь в подсобном производстве.

Отходы, которые в рамках данного производства не могут быть использованы, но могут применяться в других производствах, именуются вторичным сырьём.

Бытовые отходы – твёрдые отходы (ТБО), образованные в результате бытовой деятельности человека.

ТОО «ASTANA RAILWAYS» разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, размещения и утилизации отходов. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

- отдельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности;

- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;

- по мере возможности производить вторичное использование

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение Договоров на вывоз для дальнейшей утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

**Виды основных образующихся отходов:**

➤ Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Жестяная тара от лакокрасочных материалов) (08 01 11\*);

➤ Отходы гидравлических масел (13 01 13\*);

➤ Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) (13 02 08\*);

➤ Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Трансмиссионные масла) (13 02 08\*);

➤ Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанный литол) (13 02 08\*);

➤ Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь) (15 02 02\*);

➤ Масляные фильтры (16 01 07\*);

➤ Тормозные жидкости (16 01 13\*);

➤ Антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14\*);

➤ Свинцовые аккумуляторы (16 06 01\*);

➤ Отходы сварки (12 01 13);

➤ Отработанные шины (16 01 03);

➤ Черные металлы (16 01 17);

➤ Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры) (16 01 99);

➤ Коммунальные отходы, не определенные иначе (20 03 99).

**Порядок учета отходов.**

Способы сбора, хранения и транспортировки отходов должны исключать возможность загрязнения окружающей территории, почвы, населенных мест и обеспечивать безопасность персонала.

В соответствии с экологическими нормами начальники цехов и служб обязаны выполнять следующие требования:

- Склаживать оборудование и материалы, отходы производства и потребления только в специально отведенных для этого местах;
- Вести учет образования, временного хранения и утилизации/передачи отходов в специальных журналах с указанием даты, места образования и количества ;
- Своевременно представлять достоверную информацию об объемах образованных, размещенных, в производстве отходов в департамент охраны труда и окружающей среды;
- Соблюдать условия движения отходов и условия хранения;
- Проводить экологический инструктаж для работников.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Жестяная тара от лакокрасочных материалов)	08 01 11*	0,07	Передача специализированной организации
Отходы гидравлических масел	13 01 13*	1,8	Передача специализированной организации
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла)	13 02 08*	15	Передача специализированной организации
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Трансмиссионные масла)	13 02 08*	0,5	Передача специализированной организации
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанный литол)	13 02 08*	0,15	Передача специализированной организации
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь)	15 02 02*	0,3	Передача специализированной организации
Масляные фильтры	16 01 07*	1,5	Передача специализированной организации

1	2	3	4
Тормозные жидкости	16 01 13*	0,002	Передача специализированной организации
Антифризы, содержащие опасные вещества	16 01 14*	0,3	Передача специализированной организации
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	1	Передача специализированной организации
Отходы сварки	12 01 13	2	Передача специализированной организации
Отработанные шины	16 01 03	2	Передача специализированной организации
Черные металлы	16 01 17	0,3	Передача специализированной организации
Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	0,02	Передача специализированной организации
Коммунальные отходы, не определенные иначе (ТБО)	20 03 99	130	Передача специализированной организации

#### 4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ.

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

##### 4.1. Операционный мониторинг.

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

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

##### 4.1.1. Краткая характеристика технологического процесса.

Промышленная площадка ТОО «ASTANA RAILWAYS» расположена по адресу: г. Астана, район Байконур, Проезд 70, здание 17.

На предприятии определено **19** источников выбросов загрязняющих веществ, **4** источника являются организованными и **15** неорганизованными.

Основной деятельностью предприятия является:

- подача и уборка вагонов;
- оказание услуг по ремонту, текущему содержанию и техническому обслуживанию железнодорожных подъездных путей.

В состав промплощадки ТОО «ASTANA RAILWAYS» входят следующие производственные цеха и объекты, имеющие источники загрязнения атмосферы:

- **Склад ГСМ;**
- **Сварочный цех;**
- **Цех обслуживания тепловозов;**

- Токарный участок;
- Топливный цех;
- Слесарный участок;
- Агрегатный цех;
- Участок сборки звеньев путей;
- Территория предприятия.

#### **Склад ГСМ.**

Склад ГСМ предназначен для приёма, хранения и выдачи горюче-смазочных материалов.

Резервуарный парк представлен 6 резервуарами:

- Резервуар №1. V=40 м<sup>3</sup>, для хранения дизельного топлива – **ист.№0001/001;**
- Резервуар №2. V=40 м<sup>3</sup>, для хранения дизельного топлива – **ист.№0001/002;**
- Резервуар №3. V=10 м<sup>3</sup>, для хранения минерального масла – **ист.№0001/003;**
- Резервуар №4. V=5 м<sup>3</sup>, для хранения минерального масла – **ист.№0001/004;**
- Резервуар №5. V=5 м<sup>3</sup>, для хранения минерального масла – **ист.№0001/005;**
- Резервуар №6. V=20 м<sup>3</sup>, для хранения дизельного топлива – **ист.№0001/006.**

Годовой объем дизельного топлива составляет – 890 тонн, минеральных масел – 24 тонны.

При приеме/хранении дизельного топлива и минеральных масел в атмосферный воздух, через вентиляционную трубу (**ист.№0001**) поступают: сероводород, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19.

Заправка тепловозов дизельным топливом и маслом осуществляется при помощи топливораздаточной колонки, расположенной у склада ГСМ (**ист.№6005**), при этом в атмосферный воздух поступают: сероводород, масло минеральное, алканы C12-19.

Доставка топлива на топливохранилище осуществляется грузовым автотранспортом (**ист.№6007**) при этом в атмосферный воздух

поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин.

#### **Сварочный цех.**

Сварочный цех предназначен для выполнения работ по сварке/резке и обработке металлических деталей. Цех оборудован заточным станком (ист.№0002/001), сварочным аппаратом (ист.№0002/002), отрезным станком (ист.№0002/003) и резаком (ист.№0002/004) работающим на пропан-бутановой смеси.

При проведении работ в сварочном цехе, в атмосферу через вентиляционную трубу (ист.№0002) поступают: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, взвешенные частицы, пыль абразивная.

#### **Цех обслуживания тепловозов.**

В цехе обслуживания тепловозов производится профилактический осмотр и ремонт тепловозов.

Въезд-выезд тепловозов с территории предприятия производится по 6-ти тепловозным путям (ист.№6001/001-006).

Для проведения ремонтных работ в цехе имеется мобильный колесотокарный станок (ист.№6001/007).

При движении тепловозов и работе ремонтного оборудования происходит выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, взвешенные частицы.

Для временного размещения тепловозов перед техническим обслуживанием, в цехе предусмотрен отстойник тепловозов (ист.№6008/001,002). Также в цехе имеются 2 ёмкости для хранения масла объемом 2 м<sup>3</sup> каждая (ист.№6008/003,004). Доставка масла осуществляется топливозаправщиком (ист.№6009).

В цехе предусмотрено проведение лакокрасочных работ (ист.№6010), расход ЛКМ Эмаль ПФ-115 составляет 104 кг/год.

При движении и запуске тепловозов при проведении работ, а также при заправке и хранении масла, покрасочных работах в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота оксид,

углерод, серы диоксид, углерода оксид, диметилбензол, масло минеральное нефтяное, керосин, уайт-спирит.

**Токарный участок.**

Токарный участок предназначен для механической обработки деталей.

В помещении токарного участка (**ист.№6002**) предусмотрено следующее оборудование:

- Вертикально-сверлильный станок 2Н135;
- Вертикально-сверлильный станок;
- Токарный станок SPF-1000 PHS;
- Токарный станок 16K125;
- Заточной станок, d=300 мм;
- Фрейзерный станок 6Т12;
- Токарный станок С6266.

При производстве работ в атмосферный воздух поступают:  
взвешенные частицы и пыль абразивная.

**Топливный цех.**

Топливный цех предназначен для ремонта, обслуживания и проверки топливной аппаратуры.

Помещение цеха (**ист.№6003**) оборудовано стендами для наладки форсунок, топливных аппаратур, опрессовки плунжерных пар, также предусмотрена ванна для мойки деталей.

При проведении работ в топливном цехе, атмосферу неорганизованно выбрасываются: масло минеральное нефтяное, алканы C12-C19.

**Слесарный участок.**

Слесарный участок предназначен для выполнения слесарных работ по сборке, разборке и ремонту оборудования и узлов.

В помещении участка (**ист.№6004**) производятся работы ручной дрелью и углошлифовальной машиной, при этом в атмосферу неорганизованно выбрасываются: взвешенные частицы и пыль абразивная.

**Агрегатный цех.**

Агрегатный цех предназначен для ремонта, сборки и испытания агрегатов и узлов тепловозов.



Помещение цеха (**ист.№6011**) оборудовано плоскошлифовальным станком, при работе которого в атмосферу неорганизованно выбрасываются: взвешенные частицы и пыль абразивная.

**Участок сборки звеньев путей.**

Участок (**ист.№6012**) предназначен для сборки и подготовки звеньев железнодорожного пути к укладке. На участке предусмотрен бензиновый станок для резки рельс, при работе которого в атмосферу неорганизованно выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, бензин, взвешенные частицы.

**Территория предприятия.**

Для хранения дизельного топлива предусмотрены 2 заглубленных резервуара по 62 м<sup>3</sup> каждый.

При заправке резервуаров, через дыхательные клапаны (**ист.№0003, 0004**) в атмосферу организовано выбрасываются: сероводород, алканы C12-19.

Для заправки тепловозов дизельным топливом предусмотрена ТРК по выпуску дизельного топлива (**ист.№6013**).

При работе ТРК в атмосферу неорганизованно выбрасываются: сероводород, алканы C12-19.

Доставка топлива осуществляется топливозаправщиком (**ист.№6014**), при этом в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид керосин.

На предприятии производятся работы с использованием дизельной тепловой пушки (**ист.№6015**), при работе которой в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид.

Для размещения автотранспортных средств персонала предприятия, предусмотрена автостоянка (**ист.№6006**).

При въезде-выезде автотранспорта на автостоянку в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин.

В соответствии с п.17 Ст.202 Экологического Кодекса РК, **нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.**

#### **4.2. Мониторинг эмиссий.**

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

Мониторинг эмиссий стационарных организованных источников осуществляется на основе измерений, при невозможности проведения измерений допускается применение расчетного метода.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на основе измерений осуществляется лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

В ходе мониторинга эмиссий в окружающую среду осуществляется наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий включает в себя мониторинг выбросов в атмосферный воздух и сбросов сточных вод.

В ходе мониторинга эмиссий определяются количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ, предусмотренные нормативами допустимого антропогенного воздействия в окружающую среду и правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

##### **4.2.1. Мониторинг выбросов в атмосферный воздух.**

Мониторинг выбросов в атмосферный воздух осуществляется путем инструментального замера и/или расчетным методом.

Мониторинг эмиссий ЗВ в атмосферный воздух (наблюдения на источниках выбросов) выполняется в целях контроля соблюдения установленных для них нормативов ПДВ и разрешенных лимитов выбросов.

Нормативы НДВ для каждого источника установлены в проекте нормативов эмиссий НДВ.

Контроль за источниками выбросов проводится двумя способами:

- Прямыми замерами концентраций ЗВ в атмосферном воздухе на источниках выбросов.
- Расчетным методом с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов;

Учитывая специфику работы источников выбросов, контроль на источниках рекомендуется проводить следующими методами:

- Контроль для организованных и неорганизованных источников объекта, ввиду незначительного воздействия и объемов эмиссий в атмосферный воздух, предусматривается с применением расчетного метода, периодичностью 1 раз в квартал.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 4.2.1.1.

Таблица 4.2.1.1.

№	Наименование показателей	Всего
<b>1</b>	<b>Количество стационарных источников выбросов, всего ед.</b>	<b>15</b>
<b>2</b>	<b>Организованных, из них:</b>	<b>4</b>
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них	4
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	4
<b>3</b>	<b>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</b>	<b>11</b>
<b>Примечание: количество источников представлено без учета передвижных источников объекта.</b>		

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов, представлен в Приложении 2.

#### **4.2.1.1. Мониторинг выбросов инструментальным замером.**

Мониторинг выбросов инструментальным замером осуществляется в соответствии с методиками выполнения измерений, зарегистрированных в государственном реестре средств измерения. Мониторинг осуществляется сертифицированными и поверенными измерительными приборами контроля – газоанализаторы, скоростемеры и др.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, представлены в таблице 4.2.1.1.1.

Таблица 4.2.1.1.1.1.

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование источников загрязнения	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «ASTANA RAILWAYS»	–	–	–	–	–	–

#### **4.2.1.2. Мониторинг выбросов расчетным путем.**

Мониторинг выбросов расчетным путем осуществляется в соответствии с методиками расчета выбросов, используемыми в проекте нормативов эмиссий, для каждого отдельного источника.

Мониторинг выбросов расчетным путем предусмотрен на всех источниках выбросов, с периодичностью 1 раз в квартал.

Мониторинг выбросов расчетным методом будет осуществляться собственными силами оператора или по договору со специализированной организацией.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 4.2.1.2.1.

Таблица 4.2.1.2.1.

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Склад ГСМ	Вентиляционная труба	0001	51°19′42,68″С.Ш. 71°47′69,21″ В.Д.	Сероводород (518)	Дизельное топливо/Минеральное масло
				Масло минеральное нефтяное (716*)	
				Алканы C12-19 (10)	
	ТРК	6005		Сероводород (518)	Дизельное топливо/Минеральное масло
				Масло минеральное нефтяное (716*)	
				Алканы C12-19 (10)	
Сварочный цех	Вентиляционная труба	0002	51°19′38,72″С.Ш. 71°47′60,25″ В.Д.	Железо (II, III) оксиды (274)	Механическая обработка/сварка/резка металлов
				Марганец и его соединения (327)	
				Азота (IV) диоксид (4)	
				Азот (II) оксид (6)	
				Углерод оксид (584)	
				Фтористые газообразные соединения (617)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (1027*)	
Цех обслуживания тепловозов	Цех обслуживания тепловозов	6001	51°19′38,45″С.Ш. 71°47′57,84″ В.Д.	Взвешенные частицы (116)	Механическая обработка металлов
	Цех обслуживания тепловозов	6008		Масло минеральное нефтяное (716*)	Минеральное масло
	Цех обслуживания тепловозов	6010		Диметилбензол (203)	
				Уайт-спирит (1294*)	
Токарный участок	Токарный участок	6002	51°19′39,05″С.Ш. 71°47′56,02″ В.Д.	Взвешенные частицы (116)	Механическая обработка металлов
				Пыль абразивная (1027*)	
Топливный цех	Топливный цех	6003	51°19′38,08″С.Ш. 71°47′55,10″ В.Д.	Масло минеральное нефтяное (716*)	Обслуживание и ремонт топливной аппаратуры
				Алканы C12-19 (10)	
Слесарный участок	Слесарный участок	6004	51°19′36,39″С.Ш. 71°47′53,98″ В.Д.	Взвешенные частицы (116)	Механическая обработка металлов
				Пыль абразивная (1027*)	
Агрегатный цех	Агрегатный цех	6011	51°19′36,77″С.Ш. 71°47′58,16″ В.Д.	Взвешенные частицы (116)	Механическая обработка металлов
				Пыль абразивная (1027*)	

1	2	3	4	5	6
Участок сборки звеньев путей	Участок сборки звеньев путей	6012	51°19′34,04″С.Ш. 71°47′50,60″ В.Д.	Азота (IV) диоксид (4)	Механическая обработка металлов
				Азот (II) оксид (6)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	
				Бензин (60)	
				Взвешенные частицы (116)	
Территория предприятия	Дыхательный клапан	0003	51°19′34,61″С.Ш. 71°47′57,20″ В.Д.	Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 (10)	
	Дыхательный клапан	0004		Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 (10)	
	ТРК	6013		Сероводород (518)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 (10)	
	Дизельная тепловая пушка	6015		Азота (IV) диоксид (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (6)	
				Углерод (583)	
				Сера диоксид (516)	
				Углерод оксид (584)	

#### 4.2.2. Газовый мониторинг.

ТОО «ASTANA RAILWAYS» не имеет собственных полигонов размещения отходов производства и потребления, все отходы передаются в соответствии с Договорами. В связи с этим на предприятии газовый мониторинг не предусмотрен.

#### 4.2.3. Мониторинг сбросов сточных вод.

ТОО «ASTANA RAILWAYS» не имеет собственных приемников сточных вод, все сточные воды отводятся через городские коммунальные системы, на основании Договора.

#### 4.3. Мониторинг воздействия.

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия.

##### 4.3.1. Атмосферный воздух.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух рекомендуется проводить на границах санитарно-защитной зоны объекта.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 4.3.1.1.

План-график контроля за состоянием атмосферного воздуха на источниках выбросов представлен в Приложении 2.

Таблица 4.3.1.1.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды при НМУ, раз/сут.	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
<b>Граница СЗЗ</b>					
1-4 Граница СЗЗ объекта (С;Ю;З;В)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1 раз/сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
	Азот (II) оксид (6)				
	Сера диоксид (516)				
	Сероводород (518)				
	Углерод оксид (584)				
	Алканы C12-19 (10)				



#### 4.3.2. Поверхностные и подземные воды.

По ТОО «ASTANA RAILWAYS» отсутствует воздействие на водные ресурсы. Мониторинг воздействия на водном объекте не предусматривается.

План-график мониторинга воздействия на водные объекты, представлен в таблице 4.3.2.1.

Таблица 4.3.2.1.

№ п.п.	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

#### 4.3.3. Мониторинг состояния почв.

По ТОО «ASTANA RAILWAYS» отсутствует воздействие на почвы. Мониторинг воздействия на почвы не предусматривается.

#### 4.3.4. Мониторинг отходов производства.

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.

Проведение запланированных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Все виды отходов, образующиеся на предприятии при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям. При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Экологическим разрешением на воздействие, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

## 5. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.

Отчет по результатам производственного экологического контроля представляется по форме согласно приложению к «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (Приложение 3).

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

Отчётность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему представляется в уполномоченные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с графиком.

Мероприятия по периодическому производственному экологическому контролю ТОО «ASTANA RAILWAYS» представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1.

№	Наименование	Цель мероприятий	Периодичность
1	2	3	5
1	Производственный мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ.	Выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на окружающую среду.	1 раз/год
2	Расчет фактических эмиссий загрязняющих веществ.	Количественный учет выбросов.	1 раз/квартал
3	Контроль за вывозом ТБО, водопотреблением и водоотведением.	Для рационального использования воды и контроля обращения с отходами	Ежемесячно

## **6. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ.**

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан. Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

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

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.
- 4) проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия.
- 5) проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля.
- 6) проверка регулярности отчетности.
- 7) проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб.
- 8) проверка регулярности отбора проб почв, контроль мест отбора проб.
- 9) проверка регулярности радиологического исследования.

Ответственность за проведение производственного экологического контроля на предприятии устанавливается в должностной инструкции и возлагается Приказом, утвержденным руководителем предприятия, при назначении на должность инженера по охране окружающей среды.

Ответственность за экологическое состояние производственных участков, также возлагается Приказом руководителя на лиц, ответственных за определенный участок работ (либо на кого возложен контроль за техническим состоянием объекта).

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Склад ГСМ	Ежемесячно
2	Сварочный цех	
3	Цех обслуживания тепловозов	
4	Токарный участок	
5	Топливный цех	
6	Слесарный участок	
7	Агрегатный цех	
8	Участок сборки звеньев путей	

**7. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.**

Для обеспечения качества инструментальных замеров отбор проб и анализ содержания в них загрязняющих веществ необходимо осуществлять лабораториями, аккредитованными в соответствии с законодательством о техническом регулировании.

Аккредитация лабораторий подтверждает наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль качества измерений и др.).

Отбор проб различных сред и их анализ проводится строго в соответствии с утвержденными методиками и на оборудовании, занесенном в регистр РК и прошедшем поверку.

Лаборатории представляют свидетельства о прохождении поверки на каждый прибор, используемый для лабораторных исследований в рамках контракта, а также результаты калибровки оборудования.

Экологические службы предприятия обязаны предоставлять в распоряжение органов, осуществляющих государственный экологический контроль, любую документацию по производственному экологическому контролю, присутствовать при проверках, осуществляемых должностными лицами государственного контроля, обеспечивать условия для проведения проверок, отбора проб, выполнения измерений, анализов, тестирования, выполнять параллельный отбор и анализ проб контролируемых сред, шифрованных проб и контрольных образцов.

## 8. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В ПЕРИОД НЕШТАТНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ.

### **Протокол действий в нештатных ситуациях.**

При выполнении комплекса работ на участках ТОО «ASTANA RAILWAYS» предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут приниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При возникновении аварийной ситуации предполагается начать мониторинговые наблюдения с момента возникновения аварии, и продолжать их до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель мониторинговых наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ), а также расширением числа измеряемых загрязняющих веществ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

Мониторинговые наблюдения состояния окружающей среды во время чрезвычайной ситуации будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод (из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии), флоры и фауны. Движение разлива или облака выброса также будет отслеживаться и подвергаться мониторингу по мере возможности.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитация) территории.

Подробный план мониторинга разрабатывается в соответствии с комплексом мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в зависимости от ее характера и масштабов, и согласовывается с координатором работ группы по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации мониторинг состояния окружающей среды будет продолжен для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления и реабилитации окружающей среды.

Данный мониторинг проводится с целью определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности реабилитации окружающей среды.

План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

После аварийных эмиссий в окружающую среду, природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и подтверждается природопользователем.



**8.1. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.**

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

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

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением ПМ по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля представлена в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1.1.

Должность	Функциональная ответственность	Действия
1	2	3
Директор	Общее руководство по организации работы компании по ООС и выработка политики по ООС. Отвечает за состояние окружающей среды на территории деятельности Компании и выполнение плана природоохранных мероприятий.	Издает приказы, распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.
Руководители структурных подразделений технической дирекции	Несут личную ответственность за работу технологического оборудования в оптимальных режимах, за устранение нарушений требований по охране окружающей среды. Своевременной ликвидацией произошедших загрязнений	Представляют информацию об устранении нарушений техническому директору и отделу охраны труда и окружающей среды
Отдел охраны труда и окружающей среды	Осуществляет контроль за состоянием охраны окружающей среды: Выполнением требований природоохранного законодательства и рационального использования природных ресурсов. Выполнением плана природоохранных мероприятий; Проведение внутренних проверок; Учет выявленных нарушений и их устранение; Обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды и выполнении плана природоохранных мероприятий.	Издает распоряжения по организации работы специалистов отдела. Предоставляет информацию директору о состоянии охраны окружающей среды и вносит предложения по улучшению работы по охране окружающей среды.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «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».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
4. Кодекс о здоровье населения Республики Казахстан.
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
6. Водный кодекс Республики Казахстан.
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .**

### **Карты-схемы**

Ситуационная карта-схема расположения объекта.





Ситуационная карта-схема расположения источников выбросов.





Ситуационная карта-схема СЗЗ/ОВ объекта.



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2.**

### **План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов**



**План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 годы**

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Склад ГСМ	Сероводород (518)	1 раз/квартал	0,00002442	69,1001698	Собственными силами оператора или по Договору со специализированной организацией.	Расчетный метод
		Масло минеральное нефтяное (716*)		0,000108	305,602716		
		Алканы C12-19 (10)		0,0087	24617,9966		
0002	Сварочный цех	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0241	2029,47368		
		Марганец и его соединения (327)		0,0007336	61,7768421		
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00867	730,105263		
		Азот (II) оксид (6)		0,001408	118,568421		
		Углерод оксид (584)		0,01375	1157,89474		
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001556	13,1031579		
		Взвешенные частицы (116)		0,0438	3688,42105		
		Пыль абразивная (1027*)		0,0022	185,263158		
0003	Территория предприятия	Сероводород (518)		0,00000781	99,4904459		
		Алканы C12-19 (10)		0,00278	35414,0127		
0004	Территория предприятия	Сероводород (518)		0,00000781	99,4904459		
		Алканы C12-19 (10)		0,00278	35414,0127		
6001	Цех обслуживания тепловозов	Взвешенные частицы (116)		0,00126			
6002	Токарный участок	Взвешенные частицы (116)		0,01122			
		Пыль абразивная (1027*)		0,0026			
6003	Топливный цех	Масло минеральное нефтяное (716*)		0,018			
		Алканы C12-19 (10)		0,195			
6004	Слесарный участок	Взвешенные частицы (116)		0,00422			
		Пыль абразивная (1027*)		0,0026			

1	2	3	4	5	6	7	8
6005	Склад ГСМ	Сероводород (518)	1 раз/квартал	0,00000488		Собственными силами оператора или по Договору со специализированной организацией.	Расчетный метод
		Масло минеральное нефтяное (716*)		0,00018			
		Алканы C12-19 (10)		0,00174			
6008	Цех обслуживания тепловозов	Масло минеральное нефтяное (716*)		0,000018			
6010	Цех обслуживания тепловозов	Диметилбензол (203)		0,0625			
		Уайт-спирит (1294*)		0,0625			
6011	Агрегатный цех	Взвешенные частицы (116)		0,0044			
		Пыль абразивная (1027*)		0,0028			
6012	Участок сборки звеньев путей	Азота (IV) диоксид (4)		0,0001334			
		Азот (II) оксид (6)		0,00002167			
		Сера диоксид (516)		0,0001167			
		Углерод оксид (584)		0,025			
		Бензин (60)		0,0025			
		Взвешенные частицы (116)		0,0406			
6013	Территория предприятия	Сероводород (518)		0,00000488			
		Алканы C12-19 (10)		0,00174			
6015	Территория предприятия	Азота (IV) диоксид (4)		0,001224			
		Азот (II) оксид (6)		0,000199			
		Углерод (583)		0,000139			
		Сера диоксид (516)		0,003267			
		Углерод оксид (584)		0,00772			

**План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках**

N контрольной точки	Производство, цех, участок, наименование контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
1-4	Граница СЗЗ объекта (С;Ю;З;В)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год		0,2	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)			0,4		
		Сера диоксид (516)			0,5		
		Сероводород (518)			0,008		
		Углерод оксид (584)			5		
		Алканы C12-19 (10)			1		

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 3.**

### **Форма составления и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля**

Приложение 2  
к Правилам разработки  
программы производственного  
экологического контроля  
объектов I и II категорий,  
ведения внутреннего учета,  
формирования и представления  
периодических отчетов  
по результатам  
производственного  
экологического контроля  
Форма, предназначенная  
для сбора административных  
данных

Представляется: в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

Форма административных данных размещена на интернет - ресурсе:

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo>

Наименование формы: Отчет по результатам производственного экологического контроля

Индекс формы: ПЭК

Периодичность: ежеквартально, по таблице 12 ежегодно.

Отчетный период: \_\_\_\_\_ квартал, \_\_\_\_\_ год.

Круг лиц, представляющих информацию: операторы объектов I и II категорий.

Срок представления формы административных данных: ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом, ежегодно до первого числа третьего месяца следующего за отчетным периодом по производственному мониторингу на море.

### 1. Общие сведения по оператору объекта

**Таблица 1.**

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса
1	2	3	4	5	6	7

продолжение таблицы 1

Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия	Фактическая мощность за отчетный период	Период действия программы производственного мониторинга
8	9	10	11	12

### Отходы производства и потребления

Отчетные данные представляются при наличии накопления отходов производства и потребления на объектах оператора.

**Таблица 2. Информация по накоплению отходов производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчетного периода, тонн	Образованный объем отходов на предприятий, тонн
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 2

Фактический объем накопления за отчетный период, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн
8	9	10	11	12

**Таблица 3. Операции, проведенные на предприятии, с отходами производства и потребления. Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.**

Код отхода	Вид операции	Объем отхода, с которым проведены операции, тонн	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сырье	Оставшиеся объем отходов после проведения операции, тонн	Вид операции с оставшимся объемом отходов
1	2	3	4	5	6	7

**Таблица 4. Информация по захоронению отходов производства и потребления.**

Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции с изначальным видом отходов.

Вид отхода	Код отхода	Образованный объем отходов на предприятий, тонн	Место захоронения отхода (координаты месторасположение)	Захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн	Лимит захоронения отходов, тонн	Фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн
1	2	3	4	5	6	7

**Таблица 5. Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации. Отчетная информация представляется при осуществлении операций с отходами, полученных от сторонней организации.**

Код отхода	БИН организации, от которого получен отход	Объем полученного отхода, тонн	Объем отхода, направленный на проведение операций с ними, тонн	Вид операции	Переданный объем отхода/сырья после операции с	БИН организации, которому передан отход/сырье

					ними, тонн	
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 5

Вид образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода	Код отхода, образованного после проведения операции с изначальным видом отхода	Объем образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода, тонн	Вид операции с образованным после проведения операции отхода	Объем отхода, направленный на проведение повторной операций с ними, тонна	БИН организации, которому передан оставшихся объемы отходов, в случае их передачи
8	9	10	11	12	13

**Таблица 6. Газовый мониторинг полигонов твердо бытовых отходов (далее – ТБО). Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.**

Наименование объекта	Точки отбора	Наблюдаемые компоненты	Методика проведения мониторинга	Результаты (мг/м3)	Наличие превышений/причина
1	2	3	4	5	6

**Информация по реализации запланированных мероприятий по охране окружающей среде**

**Таблица 7. Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды. Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ**

№	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель нормативов, согласно разрешению	Фактическая величина на конец отчетного периода	Фактическое расходы на мероприятие за отчетный период (тыс.тенге)	Проведенные работы по выполнению мероприятия	Экологический эффект от мероприятия, в применимых единицах	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Таблица 8. Отчетная информация о выполнении программы повышения экологической эффективности**

№	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Фактическая величина на конец года	Срок выполнения	примечание
1	2	3	4	5	6	7

## 2. Производственный мониторинг

Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории

**Таблица 1**

№	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
1	2	3	4

**Атмосферный воздух**

Сведения об источниках загрязнения атмосферы (автоматическое заполнение)

**Таблица 2**

	Количество стационарных источников выбросов ЗВ, всего единиц	Из них:			
		организованные	неорганизованные	оборудованные очистными сооружениями	без очистки
1	2	3	4	5	6
Всего:					
осуществлявшие выбросы в отчетном периоде:					

**Фактические выбросы загрязняющих веществ (сводная таблица) по мониторингу эмиссии атмосферного воздуха**
**Таблица 3**

Площадка		Инвентаризационный номер источников выбросов	Наименование источника выбросов	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический объем выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ)	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО								

**Продолжение таблицы 3**

Объем выбросов в атмосферный воздух без очистки	Объем уловленных и обезвреженных ЗВ		Сверхнормативные выбросы		Увеличение или снижение выбросов ЗВ в сравнении с разрешенным, % (тонна в год)	Причины увеличения
	всего	Из них утилизировано				
тонна в год	тонна в год	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		
10	11	12	13	14	15	16



Результаты на основе автоматизированной системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ.

Отчетная информация по источникам, где установлена автоматизированная система мониторинга, представляется по формам, предусмотренных Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля.

**Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

**Таблица 4**

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер	
1	2	3	4	5
ВСЕГО				

Продолжение таблицы 4

Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат		Превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
грамм в секунду	тонна в год	грамм в секунду	тонна в год		
6	7	8	9	10	11

Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

**Таблица 5**

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ, ОВОС	
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	наименование	номер		грамм в секунду	тонна в год
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО						

Продолжение таблицы 5

Фактический результат		Методика расчета	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	Расход сырья/ материала, тонн	Время работы оборудования, часов	Превышение нормативов ПДВ
грамм в секунду	тонна в год					
8	9	10	11	12	13	14

**Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух**

Отчетность по мониторингу воздействия представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 6.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Таблица 6

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

**Поверхностные и подземные воды**

Информация по использованию воды

Таблица 7

Забрано, получено за отчетный период, кубический метр (м3)				Фактический объем сбросов за отчетный период (м3)	
Производственные		Хозяйственно-бытовые		Производственные	хозяйственно-бытовые
От природных источников	От других организаций	От природных источников	От других организаций		
1	2	3	4	5	6

продолжение таблицы 7

Объем переданных стоков сторонним организациям (м3)	Оборотное использование (м3)	Повторное использование (м3)	Объем закачки воды в пласт (м3)
7	8	9	10

Результаты лабораторного анализа сточных вод

Таблица 8

Наименование объекта воздействия, координаты (долгота и широта)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Установленные нормативы		Фактический результат мониторинга		Соблюдение либо превышение нормативов в предельно допустимых сбросах	Мероприятия по устранению нарушений
			мг/дм3	тонна в год	ммг/дм3	тонна в год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы

Отчетность по мониторингу воздействия водные ресурсы представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 9.

После аварийных эмиссий в водный объект, мониторинг воздействия проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Таблица 9

Точки отбора	Наименование загрязняющих	Предельно допустимых	Фактическая концентрация	Наличие превышения	Мероприятия по устранению
--------------	---------------------------	----------------------	--------------------------	--------------------	---------------------------

проб, координаты (долгота и широта)	веществ	концентрации, мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	предельно допустимых концентраций, кратность	нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

**Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров**
**Таблица 10**

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентраций (мг/кг)	Фактическая концентрация (мг/кг)	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

**Сведения по радиационному мониторингу**

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

**Таблица 11**

Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно- эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
1	2	3	4	5

**Сведения по производственному мониторингу на море**

(гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)

**Таблица 12**

Определяемые компоненты	Наименовани е станции	Координат ы	Сезо н года	Повторност ь отбора данных	Результат анализа	Метод проведени я анализа
1	2	3	4	5	6	7
Гидрометеорологические параметры						
Направление и скорость ветра, метры в секунду (м /с)						
Температура воздуха, в градусах Цельсий (0С)						

Состояние погоды (атмосферное давление в килопаскаль (кПа) / миллиметр ртутного столба (мм.рт.ст.), облачность в %, атмосферные осадки)						
Состояние водной поверхности (высота волн в метрах, направление и скорость течения метр в секунду, наличие нефтяной пленки, пены)						
Атмосферный воздух						
Диоксид серы, мг/м3						
Диоксид азота мг/м3						
Диоксид углерода мг/м3						
Углеводороды (при бурении и добыче углеводородного сырья) мг/м3						
Сероводород мг/м3						
Шум (где применимо) в децибелах (дБ)						
Морские воды						
Температура воды, 0С						
Соленость, в промилле (‰)						
Прозрачность, в метрах						
Мутность, по формагину на литр						
Взвешенные вещества, мг/дм3						
Растворенный кислород, мг/дм3						
Водородный показатель -рН						
электропроводность (микросименс - мкС)						
Биогенные элементы (азот аммонийный, азот общий, азот нитратный, азот нитритный)						

Фосфор общий, мг/дм3						
Органический углерод, мг/дм3						
Суммарные углеводороды (нефтепродукты) , мг/дм3						
Полиароматические углеводороды, мг/дм3						
СПАВ ( анионные поверхностно- активные вещества) , мг/дм3						
Фенолы, мг/дм3						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn) , мг/дм3						
Биологическая потребность кислорода ( БПК5), мг/дм3						
Химическая потребность кислорода ( ХПК), мг/дм3						
Другие компоненты						
Донные отложения						
гранулометрический состав, %						
окислительно- восстановительный потенциал						
Температура на глубине 1 и 4 см, в градусах Цельсий (0С)						
Водородный показатель, рН на глубине 1 и 4 см						
Содержание органического углерода, %						
Тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn), мг/кг						
Фенолы						
Содержание углеводорода (нефтепродукты) , %						
ПАУ (поли ароматические углеводороды) ,						

мг/кг						
Микробиологические . Определение общего количества микроорганизмов, общего числа сапрофитов, актиномицетов и грибов, биомассы микроорганизмов, микроорганизмов, нефтеокисляющих микроорганизмов						
Бентос						
Видовой состав (число и список видов)						
Количество основных групп и видов						
Общая численность организмов						
Общая биомасса						
Доминирующие по численности и биомассе виды (состав количественно преобладающих видов зообентоса)						
Фитопланктон						
Видовой состав (число и список видов)						
Общая численность клеток						
Общая биомасса						
Уровень сапробности						
Зоопланктон						
Видовой состав (число и список видов)						
Общая численность клеток						
Общая биомасса						
Уровень сапробности						
Водная растительность						
Флористический состав сообществ						
Процент распространения видов в сообществах						
Проективное покрытие донной						

поверхности растительностью в процентах						
Структура растительности (вертикальная, горизонтальная)						
Степень трансформации растительности						
Ихтиофауна						
Гидроакустические исследования (общая численность, видовой состав %)						
Видовой состав рыб в уловах бимтралом и жаберными сетями						
Ихтиопланктон (видовой состав, численность, вес), периоды исследований - весна, лето						
Улов на одно траление/сеть по видам рыб и орудиям лова, размерная структура.						
Особо ценные, редкие и краснокнижные виды рыб - видовой состав, морфометрические параметры, состояние половых продуктов, пол и стадия зрелости (неинвазийными, прижизненными методами - ультразвуковые и морфометрические исследования).						
Для промысловых видов рыб (многочисленные, постоянные представители местного ихтиологического сообщества): индивидуальные биологические характеристики рыб (Q-общая масса, q- масса тела без внутренностей, L-						

общая длина рыбы, 1 - длина рыбы без хвостового плавника, пол, стадия зрелости, возраст, абсолютная индивидуальная плодовитость, темпы линейного роста, наличие отклонений (уродств) от типичного морфологического облика вида)						
Наличие внешних паразитов, их локализация и количество (следует учитывать только паразитов видных невооруженным глазом, количество и видовая принадлежность						
Наличие полостных паразитов, их количество и вес, видовая принадлежность.						
Орнитофауна						
видовой состав (число и список видов, сезонная и многолетняя динамика),						
Численность (сезонная и многолетняя динамика)						
Характер пребывания и особенности размещения на исследуемой территории,						
Тюлени						
Численность тюленей (сезонная и многолетняя динамика)						
Характер пребывания и особенности размещения на контролируемой территории						



Наименование \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефоны \_\_\_\_\_

Адрес электронной \_\_\_\_\_

почты \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя и отчество

(при его наличии)

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя и отчество

(при его наличии)

**Пояснения по заполнению формы отчета по результатам  
производственного экологического контроля, (ПЭК, ежеквартально,  
(ежегодно)).**

**1. Таблица 1. Общие сведения по оператору объекта**

в графе 1 заполняется номер по порядку;

в графе 2 указывается полное наименование производственного  
объекта;

в графе 3 указывается месторасположение площадки по коду  
Классификатора административно-территориальных объектов (КАТО);

в графе 4 указывается месторасположение (координаты)  
промышленной площадки;

в графе 5 указывается Бизнес Идентификационный номер оператора  
объекта (БИН);

в графе 6 указывается вид деятельности предприятия по Общему  
классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД);

в графе 7 указывается краткая характеристика производственного  
процесса;

в графе 8 указывается реквизиты оператора объекта;

в графе 9 указывается категория объекта;

в графе 10 указывается проектная мощность предприятия (по  
предприятию);

в графе 11 указывается фактическая мощность предприятия за  
отчетный период;

в графе 12 указывается год утверждения и номер (при наличии)  
программы производственного мониторинга.

**Таблица 2. Информация по накоплению отходов производства и  
потребления предоставляется операторами объектов ежеквартально  
по результатам производственного экологического контроля за  
управлением отходами производства и потребления. Отчетные данные  
представляются при наличии накопления отходов производства и  
потребления на объектах оператора.**

в графе 1 указывается вид отхода, по которому представляется  
отчетная информация;

в графе 2 указывается код отхода в соответствии с  
классификатором отходов;

в графе 3 указывается лимит отходов;

в графе 4 указывается установленный срок накопления;

в графе 5 указывается географические координаты места накопления;  
 в графе 6 указывается остаток отхода на начало отчетного периода,  
 в графе 7 указывается образованный за отчетный период объем данного вида отхода;  
 в графе 8 указывается фактический объем накопления отходов за отчетный период;  
 в графе 9 указывается объем переданных отходов сторонним организациям без проведения операции на объекте образователя отхода;  
 в графе 10 указывается БИН организации, которому передан отход без проведения операции с ними;  
 в графе 11 при наличии указывается объем отхода, с которыми проведены операции на объекте образователя отхода (самостоятельное проведение операции собственником отхода);  
 в графе 12 указывается остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода.

**Таблица 3. Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.**

графа 1 заполняется автоматический, из графы 1 таблицы 2;  
 в графе 2 указывается вид проводимой операции с отходами  
 в графе 3 указывается объем отхода, направленный к определенному виду операции;  
 в графе 4 указывается объем отходов, в случае их передачи сторонним организациям после проведения операции с ними;  
 в графе 5 указывается БИН организации, которому передан отход либо сырье после проведения операции с ними;  
 в графе 6 указывается объем оставшегося отхода после проведения операции с изначальным видом отходов;  
 в графе 7 указывается вид операции с оставшимся отходом после проведения операции изначального вида отхода.

**Таблица 4. Информация по захоронению отходов производства и потребления. Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции с изначальным видом отходов.**

в графе 1 указывается вид отхода, который направляется на захоронение в собственном полигоне;  
 в графе 2 указывается код отхода, согласно классификатору отходов;  
 в графе 3 указывается объем образованного отхода в отчетном периоде;  
 в графе 4 указывается место захоронения и его координаты;  
 в графе 5 указывается накопленный объем захороненных отходов с начала эксплуатации места захоронения;  
 в графе 6 указывается лимит захоронения отходов;  
 в графе 7 указывается фактический объем захоронения данного вида отхода за отчетный период.

**Таблица 5. Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации. Отчетная**

**информация представляется при осуществлении операции с отходами, полученных от сторонней организации.**

в графе 1 указывается код отхода, согласно акту приема передачи.

в графе 2 указывается БИН организации, от которого получен данный вид отхода;

в графе 3 указывается объем полученного вида отхода;

в графе 4 указывается объем отхода, направленный на проведение операции с ними в отчетном периоде;

в графе 5 указывается вид проведенной операции с отходами;

в графе 6 указывается переданный сторонним организациям объем отхода или сырья после проведения операции с изначальным видом отхода;

в графе 7 указывается БИН организации, которому передан отход или сырье после проведения операции с изначальным видом отхода;

в графе 8 указывается вид отхода, который образуется после проведения операции с изначальным видом отхода;

в графе 9 указывается код образованного отхода, после проведения операции с операции с изначальным видом отхода;

в графе 10 указывается объем оставшегося (образовавшегося) отхода после проведения операции с изначальным видом отхода;

в графе 11 указывается вид операции с отходом из графы 8;

в графе 12 указывается объем направленного на проведения операции с отходом из графы 8.

в графе 13 указывается БИН организации, которому передан оставшихся отходов, в случае их передачи.

**Таблицы 6. Газовый мониторинг полигонов ТБО.**

в графе 1 указывается наименование объекта;

в графе 2 указывается точка отбора;

в графе 3 указывается наблюдаемые компоненты;

в графе 4 указывается методика проведения мониторинга;

в графе 5 указывается результаты мониторинга;

в графе 6 указывается наличие превышений и причина.

Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.

**Таблица 7. Отчетность о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды**

**Представляется информация по проведенным мероприятиям, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.**

**Таблица 8. Отчетность по программе повышения экологической эффективности.**

**Представляется согласно условиям к разрешению. Информация представляется по проведенным мероприятиям в отчетном периоде.**

**2. Производственный мониторинг**

Таблица 1. Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории.

в графе 1 заполняется номер по порядку ;

в графе 2 указываются сведения о собственной и (или) привлекаемой испытательной лаборатории, адрес и наименование аккредитованной испытательной лаборатории;

в графе 3 указываются номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории;

в графе 4 указываются область аккредитации испытательной лаборатории.

Таблица 2. Сведения об источниках загрязнения атмосферы (автоматическое заполнение).

в графе 1 указываются количество стационарных источников всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух;

в графе 2 указываются количество организованных источников всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух;

в графе 3 указываются количество неорганизованных источников всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух;

в графе 4 отчета указываются количество источников, оборудованных очистными сооружениями всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух;

в графе 5 отчета указываются количество неорганизованных источников без очистки всего и работавших за отчетный период с осуществлением выбросов в атмосферный воздух.

Таблица 3. Фактические выбросы загрязняющих веществ (сводная таблица) по мониторингу эмиссии атмосферного воздуха

в графе 1 и 2 указывается структурное подразделение (площадка, цех с указанием наименования и местоположения (координаты (долгота и широта)));

в графе 3 указывается инвентаризационный номер источников выбросов (ПДВ);

в графе 4 указывается наименование источников выбросов (\*не обязательное заполнение);

в графе 5 выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графах 6 и 7 указываются установленный норматив по ПДВ, ОВОС (г/с и тонн/год);

в графе 8-9 указывается фактический объем выбросов ЗВ (г/с и тонн/год);

в графе 10 заполняется по итогам года и указывается объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух без очистки (тонн/год);

в графе 11-12 заполняется по итогам года и указывается общий объем уловленных и обезвреженных ЗВ (г/с, тонн/год);

в графе 13-14 автоматический определяется объем сверхнормативных выбросов (г/с и тонн/год);

в графе 15 автоматический определяется увеличение или снижение выбросов ЗВ в сравнении разрешенными, % (тонн/год);

в графе 16 указывается причины увеличения выбросов ЗВ;

Таблица 4. Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

в графе 1 и 2 указывается структурное подразделение (площадка, цех с указанием наименования и местоположения (координаты (долгота и широта)));

в графе 3 и 4 указывается номер и наименование источника выброса (согласно проекту предельно-допустимых выбросов);

в графе 5 выбирается из справочника (в случае отсутствия в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графе 6 и 7 указывается установленный норматив по ПДВ ОВОС (г/с и тонн/год);

в графе 8 и 9 указывается фактический результат мониторинга (г/с и тонн/год);

в графе 10 указывается общее количество случаев превышение предельно допустимого выброса;

в графе 11 отчета указывается мероприятия по устранению нарушений (с указанием сроков).

Таблица 5. Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

в графе 1 и 2 указывается структурное подразделение (площадка, цех с указанием наименования и местоположения (координаты (широта и долгота)));

в графе 3 и 4 указывается номер и наименование источника выброса (согласно проекту предельно-допустимых выбросов);

в графе 5 выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графе 6 и 7 указывается установленный норматив по ПДВ, ОВОС (г/с и тонн/год);

в графе 8 и 9 отчета указывается фактический результат мониторинга (г/с и тонн/год);

в графе 10 выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется методика расчета выбросов);

в графе 11 указывается вид потребляемого сырья и материала (название), представляется по видам деятельности, предусмотренных приложением 3 к настоящим Правилам;

в графе 12 указывается расход сырья и материала (тонна), представляется по видам деятельности, предусмотренных приложением 3 к настоящим Правилам;

в графе 13 указывается время работы оборудования (часов), представляется по видам деятельности, предусмотренных приложением 3 к настоящим Правилам;

в графе 14 отчета указывается общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса.

Таблица 6. Сведения по мониторингу воздействия в атмосферный воздух

в графе 1 указываются точки отбора проб, координаты (долгота и широта);

в графе 2 указывается наименование загрязняющих веществ;

в графе 3 указывается предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/дм<sup>3</sup>);

в графе 4 указывается фактическая концентрация по данным мониторинга;

в графе 5 отчета указывается наличие превышения предельно допустимые концентрации, кратность;

в графе 6 отчета указывается мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

Таблица 7. Информация по использованию воды

в графе 1 и 2 указывается, сколько за отчетный период было забрано воды для производственных целей от природных источников и от других организации, заполняется один раз в год по итогам календарного года;

в графе 3 и 4 указывается, сколько за отчетный период было забрано воды для хозяйственно-бытовых целей от природных

источников и от других организации, заполняется один раз в год по итогам календарного года;

графе 5 и 6 указывается фактический объем сброса сточных вод за отчетный период по производственным и хозяйственным – бытовым водам;

в графе 7 указывается объем переданных стоков сторонним организациям;

в графе 8 указывается объем воды, которые направлены на оборотное использование в системе замкнутого круга, заполняется один раз в год по итогам календарного года;

в графе 9 указывается объем воды, которые направлены на повторное использование, заполняется один раз в год по итогам календарного года;

в графе 10 указывается объем закачки очищенных сточных вод в изолированные необводненные подземные горизонты и подземные водоносные горизонты.

Таблица 8. Результаты лабораторного анализа сточных вод

в графе 1 указывается наименование источника воздействия, координаты (долгота и широта);

в графе 2 отчета указываются координаты места сброса сточных вод;

в графе 3 отчета выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется самостоятельно) наименование загрязняющих веществ;

в графе 4 и 5 отчета указывается установленный норматив (мг/дм<sup>3</sup>, тонн/год);

в графе 6 и 7 отчета указывается фактический результат мониторинга (мг/дм<sup>3</sup>, тонн/год);

в графе 8 автоматический заполняется соблюдение либо превышение сбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными сбросами;

в графе 9 указываются мероприятия по устранению нарушений, в случае выявления превышения.

Таблица 9. Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы.

в графе 1 указываются точки отбора проб, координаты (долгота и широта);

в графе 2 выбирается из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графе 3 указывается предельно допустимая концентрация (мг/дм<sup>3</sup>);

в графе 4 указывается фактическая концентрация по данным мониторинга;

в графе 5 указывается наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность;

в графе 6 отчета указываются мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

Таблица 10. Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров:

в графе 1 указываются точки отбора проб, координаты (долгота и широта);

в графе 2 выбираются из справочника (при отсутствии в справочнике заполняется) наименование загрязняющих веществ;

в графе 3 отчета указывается предельно допустимая концентрация (мг/кг);

в графе 4 отчета указывается фактическая концентрация по данным мониторинга (мг/кг);

в графе 5 отчета указывается наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность;

в графе 6 отчета указываются мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

Таблица 11. Сведения по радиационному мониторингу

в графе 1 указывается наименование источников воздействия;

в графе 2 указывается установленный норматив (мкЗв/час);

в графе 3 указывается фактический результат мониторинга (мкЗв/час);

в графе 4 указывается превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению радиационной безопасности";

в графе 5 указываются мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков).

Таблица 12. Сведения по производственному мониторингу на море (гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)

в графе 1 указывается наименование определяемого компонента природной среды;

в графе 2 указывается название станции отбора проб (точки производственного мониторинга);

в графе 3 указывается координаты станции отбора проб (точки производственного мониторинга);

в графе 4 указывается сезонность исследования;

в графе 5 указывается повторность отбора проб, для повышения достоверности полученных данных;

в графе 6 указывается результаты исследований на отобранные показатели природной среды (компоненты воздуха, морской воды и донных отложений, растительный и животный мир);

в графе 7 указывается метод проведения анализа (госты, стандарты, руководства, методики).

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .**

**Государственная лицензия  
разработчика на природоохранное  
проектирование**





## ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2025 года

02573P

**Выдана**

**ИП ГЛОБУС**

ИИН: 780709402385

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

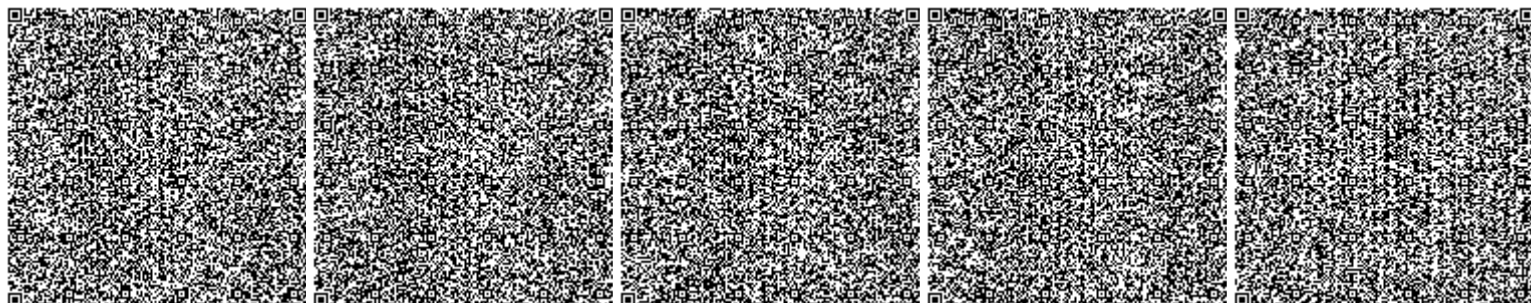
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи** 23.02.2009

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**Г.АСТАНА**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02573Р****Дата выдачи лицензии 24.07.2025 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности****- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат****ИП ГЛОБУС****ИИН: 780709402385**

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база****ул. Бейбитшилик, 18-417**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения****001****Срок действия****Дата выдачи  
приложения****24.07.2025****Место выдачи****Г.АСТАНА**