

ТОО «ЭКОС»
ТОО «Silumin of Qazaqstan (Силумин оф Казахстан)»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ТОО «Silumin of Qazaqstan
(Силумин оф Казахстан)»



Н.А. Жұмабек

» 2023 г.

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ КАЗАХСТАНСКОГО ЗАВОДА ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
РАСПОЛОЖЕННОГО В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ,
БУХАР-ЖЫРАУСКОМ РАЙОНЕ,
С.О. ДОСКЕЙСКИЙ, С. ДОСКЕЙ, УЧ. КВ. 028, УЧ. 1954

Директор ТОО «ЭКОС»



М.К. Баймуратов

г. Астана 2023 г.



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист ТОО «ЭКОС»

Ахматова И.Р.

Инженер охраны окружающей среды ТОО «ЭКОС»

Ремша В.М.

Оформление:

Офис-менеджер

Михеенко С.А.



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1	Основные законодательно-нормативные документы	6
2.	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО	7
3.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
4.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	10
4.1	Общие положения	10
4.2	Порядок организации и проведения ПЭК	11
4.3	Специфика проведения экологического контроля природопользователем	12
4.4	Технические средства и методы проведения производственного мониторинга	13
5.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	14
5.1	Производственный экологический контроль	14
5.2	Операционный мониторинг	14
5.2.1	Методика проведения операционного мониторинга	16
5.3	Мониторинг эмиссий	16
5.3.1	Атмосферный воздух	17
5.3.1.1	Автоматическая система мониторинга эмиссий	18
5.3.2	Водные ресурсы	18
5.3.2.1	Мониторинг сточных вод	19
5.3.3	Отходы производства и потребления	21
5.3.4	Радиологическая обстановка	23
5.3.5	Контроль за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ	24
5.4	Мониторинг воздействий	25
5.4.1	Атмосферный воздух	25
5.4.2	Водные ресурсы	26
5.4.3	Земельные ресурсы	27
6.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	29
7.	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	31
8.	ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ	31
9.	ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ	31
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		33
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1.	Лицензия ТОО «ЭКОС»	36
Приложение 2.	Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	40
Приложение 3.	Программа производственного экологического контроля	41
Таблица 1.	Общие сведения о предприятии	41
Таблица 2.	Информация по отходам производства и потребления	42



Таблица 3.	<i>Общие сведения об источниках выбросов</i>	43
Таблица 4.	<i>Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями</i>	44
Таблица 5.	<i>Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	45
Таблица 6.	<i>Сведения о газовом мониторинге</i>	47
Таблица 7.	<i>Сведения по сбросу сточных вод</i>	47
Таблица 8.	<i>План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха</i>	48
Таблица 9.	<i>График мониторинга воздействия на водном объекте</i>	50
Таблица 10.	<i>Мониторинг уровня загрязнения почвы</i>	50
Таблица 11.	<i>План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства</i>	51
Таблица 12.	<i>План мониторинга отходов производства и потребления</i>	51
Таблица 13.	<i>План мониторинга флоры и фауны</i>	51
Таблица 14.	<i>План мониторинга шума</i>	52
Таблица 15.	<i>План радиационного мониторинга</i>	52



1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая «Программа производственного экологического контроля» разработана для Казахстанского завода литья под давлением расположенного в Карагандинской области, Бухар-Жырауском районе, с.о. Доскейский, с. Доскей, уч. кв. 028, уч. 1954 на период с 2023 по 2032 гг.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементами которого являются производственный мониторинг (ПМ) и внутренние проверки.

Основной целью производственного экологического контроля окружающей среды является получение информации для принятия руководством предприятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Анализ запланированной производственной деятельности предприятия позволил определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- перечень контролируемых загрязняющих веществ;
- методы и периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

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

Осуществление производственного экологического контроля предприятием позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- обеспечить соблюдение требований экологического законодательства РК;



- свести к минимуму негативное воздействие производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативно упреждающее реагировать на нештатные ситуации;
- сформировать более высокого уровня экологическую информированность и ответственность руководителей и работников предприятия;
- повысить эффективность системы экологического менеджмента.

1.1. Основные законодательно-нормативные документы

Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI (ст. 182, 183, 185).
- 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».
- 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».
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
- Закон РК от 23 апреля 1998 года №219-I О радиационной безопасности населения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).



2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Экологическому Кодексу (ст. 182, п. 2) целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информированности общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышения уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль представляет собой источник информации для принятия решений в отношении политики, общественных задач, целевых показателей и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Данные производственного экологического контроля служат основой для проверки соблюдения правовых требований и для расчетов платежей за эмиссии в окружающую среду.

При проведении мониторинга применяются единые требования обеспечения качества выполнения измерений в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;



- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ и соответствие их нормативам НДВ, а также нормативов размещения отходов;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц Компании и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Содержание работ связано с характером воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности Казахстанского завода литья под давлением, а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Рабочим проектом предусматривается эксплуатация Казахстанского завода литья под давлением. Основной деятельностью данного завода является изготовление алюминиевых и биметаллических радиаторов отопления. Производительность завода после 3 пусковых комплексов составит - 8 млн. секций радиатора в год. Основной характеристикой секций является вес и теплоотдача. Вес секции радиатора - 0,8-1,95 кг, теплоотдача - 120-190Вт на одну секцию.

Инициатор хозяйственной деятельности ТОО «Silumin of Qazaqstan (Силумин оф Казахстан)»

Строительство объекта предусматривается в 3 (три) пусковых комплекса (далее – ПК) для обеспечения плавного выхода продукции на рынок и постепенного расширения производства. Общая продолжительность всех трех ПК не превышает 24 месяцев.

Сроки строительства трех ПК:

1 ПК – май 2023- октябрь 2023 гг. – 7 месяцев.



2 ПК – июнь 2025- декабрь 2025 гг. - 7 месяцев.

3 ПК – июнь 2028-январь 2029 гг. - 8 месяцев.

При вводе в эксплуатацию режим работы объекта круглосуточный (24 часа), 7 дней в неделю, 292 дня в год.

Согласно Приложению 2, Раздела 1. П.п. 2.5.2. «выплавка, включая легирование, цветных металлов, в том числе рекуперированных продуктов, и эксплуатация литейных предприятий цветных металлов с плавильной мощностью, превышающей: 20 тонн в сутки – для всех других цветных металлов» предприятие относится к 1 категории.

Данное предприятие на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 согласно разделу 2 «Металлические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства», п. 8 «Класс III – СЗЗ -300 м», п/п 7 «Производство фасонного цветного литья под давлением мощностью 10000 тонн в год (9500 тонн литья под давлением из алюминиевых сплавов и 500 тонн литья из цинковых сплавов)» относится к III классу опасности.

Соответственно, СЗЗ зона составляет 300 метров.

На ситуационной карте-схеме района размещения (приложение 2) показано взаиморасположение предприятия и граничащих с ним характерных объектов: производственных предприятий и жилых массивов, здесь же нанесена граница нормативной санитарно-защитной зоны.

Технология предприятия разработана с учетом возможного минимального воздействия на окружающую природную среду. Экологический контроль на предприятии проводится в соответствии со статьями 182, 183 «Экологического кодекса» с целью установления воздействия деятельности предприятия на ОС и предупреждения, а при необходимости, приостановки деятельности объектов, эксплуатирующийся с нарушениями, и, следовательно, наносящими ущерб окружающей среде.

Экологический контроль на территории объекта предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды, своевременное выполнение мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, соблюдение нормативов ее качества и экологических требований.



4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Общие положения

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые выполняются предприятием в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия предприятия на окружающую среду.

Производственный экологический контроль, проводимый на предприятии, включает в себя проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;
- проверка соблюдения нормативов эмиссий и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);
- устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг, являясь элементом производственного экологического контроля, включает проведение операционного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля предприятия включает в себя следующие основные разделы:

- Мониторинг отходов производства и потребления - это контроль за образованием и размещением отходов производства и потребления.
- Мониторинг атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля осуществляются наблюдением за источниками выбросов и состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (селитебной и зоны воздействия (загрязнения)) предприятия.



- Мониторинг водных ресурсов осуществляется методом контроля за рациональным водопотреблением, сбросом сточных вод, состоянием подземных и поверхностных вод.
- Мониторинг почвенного покрова- это контроль за состоянием почв на границе СЗЗ (селитебной и зоны воздействия (загрязнения) предприятия.

4.2. Порядок организации и проведения ПЭК

Программа производственного экологического контроля предусматривает:

- организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи количественных данных и другие виды экологической информации, в том числе для обеспечения задач государственного экологического контроля, предъявления платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение, оценки ущерба в связи с негативным воздействием на окружающую среду и здоровье населения, а также при чрезвычайных экологических ситуациях, аварийном и залповом загрязнении окружающей среды;
- передачу оперативной информации по запросу Центрального исполнительного органа в области охраны окружающей среды либо его территориального подразделения.

В программе производственного экологического контроля содержатся:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- периодичность осуществления измерений;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- процедуры оценки соблюдения требований и внутренняя процедура устранения нарушений;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений и контроля качества, включая подробные сведения об аккредитации или сертификации лаборатории;
- протокол действий во внештатных ситуациях, таких как инциденты или аварии;
- организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.



В соответствии со ст. 186 Экологического Кодекса «Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности».

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду. Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Мониторингу подлежат сбросы сточных вод, выбросы в атмосферу, опасные и неопасные отходы. Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.
- Мониторинг воздействия. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия представляет собой мониторинг уровней загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Мониторинг воздействия осуществляется для того, чтобы убедиться в соблюдении целей качества окружающей среды.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляют производственные лаборатории или лаборатории сторонних организаций, которые предоставляют информацию для внутреннего использования, т.е. для регулирования производственных процессов. По результатам ПЭК составляется Отчет.

4.3. Специфика проведения экологического контроля природопользователем

Исходя из специфики производственной деятельности при проведении экологического контроля на Казахстанском заводе литья под давлением:

- разрабатывает программу производственного экологического контроля;



- реализовывает условия программы производственного экологического контроля и документирует результаты;
- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты производственного экологического контроля и принимает необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в территориальный орган в области охраны окружающей среды;
- информирует территориальный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных экологических инспекторов к информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представляет документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

4.4. Технические средства и методы проведения производственного мониторинга

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля окружающей среды, должны быть представлены оборудованием и приборами в соответствии с требованиями закона «О единстве средств измерения».

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений (контактными



методами) характеристик выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

В случаях невозможности проведения инструментальных замеров на источниках загрязнения объектов окружающей среды, производится определение отдельных параметров загрязнения расчетным методом.

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1. Производственный экологический контроль

Организация мониторинговых работ на предприятии предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности оборудования и организации работ по жизнеобеспечению персонала.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

По результатам производственного контроля (внутренней проверке) составляется акт-предписание начальнику участка/руководителю подразделения по устранению нарушений природоохранного законодательства, внутренних инструкций и документов, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения. На основании актов проверок ежемесячно формируется письменный отчет генеральному директору.

При подтверждении факта сверхнормативных эмиссий и/или угрозы загрязнения ОС немедленно сообщается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

5.2. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение и регистрацию (при необходимости) параметров технологического процесса на соответствие соблюдения условий технологического регламента данного производства, для подтверждения того, что показатели находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей эксплуатации.

В основу операционного мониторинга Казахстанского завода литья под давлением положен принцип ответственности сотрудников предприятия в рамках компетенции. С этой



целью на производственных участках назначены ответственные лица за исполнение мероприятий, составляющих операционный мониторинг.

Перечень мероприятий и ответственных за процесс представлены в таблице 5.2.1

Таблица 5.2.1.

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений
экологического законодательства для производственных площадок
Казахстанского завода литья под давлением**

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Казахстанский завод литья под давлением	1 раз в месяц

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1. Общие вопросы:

- выполнение 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.

2. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

3. По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;



- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

4. По охране и использованию водных ресурсов

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- ведение учета забора воды на объекте.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль над выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

На производстве 1 раз в месяц проводится внутренняя проверка и процедура устранения нарушений экологического законодательства.

5.2.1. Методика проведения операционного мониторинга

Регулярное обследование в соответствии с планом-графиком внутренних проверок включает в себя:

- визуальное наблюдение за состоянием производственных объектов;
- контроль над эксплуатацией объектов природоохранного назначения в соответствии с правилами технической эксплуатации и безопасности обслуживания;
- контроль над соблюдением технологического регламента работы объектов природоохранного назначения.

Постановка на ремонт реализуется через принятую на предприятии систему планово-предупредительных ремонтов.

5.3. Мониторинг эмиссий

Мониторинг проводится прямыми (на основании лабораторных замеров) и косвенными (на основании расчетов) методами.



Мониторинг эмиссий прямым методом включает в себя:

- Контроль за выбросами загрязняющих веществ от организованных источников, определенных программой производственно-экологического мониторинга ОС;
- Контроль за качественными и количественными характеристиками сбросов;
- Контроль за образованием, использованием, размещением отходов;
- Радиационный мониторинг.

Инструментальные замеры выполняются привлеченными, имеющими аттестаты аккредитации, лабораториями на договорных условиях.

Мониторинг косвенными методами (расчетный метод) проводится на основании методик, действующих в соответствии с законодательством в Республике Казахстан.

5.3.1. Атмосферный воздух

Для определения объемов выбросов в атмосферу от объектов предприятия разработан и утвержден проект нормативов допустимых выбросов (далее НДВ) на 2023-2032 гг. Общие сведения об источниках выбросов приведены в таблице 3.

Мониторинг эмиссий - наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Для получения достоверной информации за эмиссиями в атмосферный воздух, программой производственного экологического мониторинга предусматривается осуществление наблюдений на стационарных организованных источниках выбросов в атмосферу, по загрязняющим веществам для каждого источника предусмотренных проектом НДВ.

Учитывая характер деятельности каждого источника, определены следующие методы контроля: на источниках выбросов №0001-0013 – инструментальный либо инструментально-лабораторный метод с проведением прямых натурных замеров.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами приведены в таблице 4.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом приведены в таблице 5.

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 1) источники выделения загрязняющих веществ;



- 2) соблюдение технологического регламента;
- 3) качество используемого сырья, топлива;
- 4) эффективность газоочистного оборудования.

5.3.1.1. Автоматическая система мониторинга эмиссий

Согласно гл. 2 ст. 1 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №208 от 22 июня 2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», источники производственных площадок Казахстанского завода литья под давлением не попадают под критерии источников, подлежащих автоматизированной системе мониторинга эмиссий.

5.3.2. Водные ресурсы

Технические решения по водоснабжению, водоотведению, пожарной безопасности на **период эксплуатации** для объекта приняты и разработаны в соответствии с нормами, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами РК.

Вода на проектируемой площадке требуется для обеспечения: хозяйственно-питьевых нужд; противопожарных нужд; производственных нужд.

Источником водоснабжения является водопровод хозяйственно-питьевого назначения АО «Управляющая компания специальной экономической зоной «САРЫАРКА» Ду315 и противопожарного Ду 355. Площадка предприятия подключается к кольцевой сети АО «Управляющая компания специальной экономической зоной «Сарыарка» тремя вводами (2 по кольцевой схеме противопожарный, 1 для хозяйственно-бытовых нужд). Подключение произведено к разным участкам кольцевой сети. Гарантированный напор в точках подключения 0,6 МПа.

В соответствии с техническими условиями №01-03/222 от 23.05.2022 «АО «Управляющая компания специальной экономической зоной «САРЫАРКА» на подключении в колодце установлены прибор учета, с защитой от магнитного воздействия и системой дистанционного съема данных, регулятор давления, регулятор расхода воды, ограничивающий водопотребление предприятия в объеме, предусмотренном ТУ. Категории объекта водоснабжения 2. Для хранения противопожарного-аварийного запасов воды предприятий в системе водоснабжения предусмотрены резервуары /5 резервуаров по 100м³.



Вода для хозяйственно – питьевых нужд от существующей кольцевой сети водопровода зоны «Сарыарка» Ø315мм подается в кольцевую сеть предприятия. Вода для противопожарных нужд от существующей кольцевой сети водопровода зоны «Сарыарка» Ø355 мм подается в кольцевую сеть противопожарных резервуаров. Проектируемая сеть хозяйственно-питьевого, противопожарного производственного водопровода принята из полиэтиленовых труб СТ РК 4427-2004. На сети установлены пожарные гидранты, арматура отключения и опорожнения аварийных участков, задвижки на вводах к зданиям и сооружениям. Сеть В1 обеспечивает хозяйственно-питьевые, производственные нужды и сеть В2 обеспечивает противопожарные нужды.

Холодное водоснабжение. Проектируемая сеть хозяйственно-питьевого, противопожарного производственного водопровода Завода принята из полиэтиленовых труб СТ РК 4427-2004. Прокладка трубопроводов выполнена с учетом просадочных свойств грунтов.

5.3.2.1. Мониторинг сточных вод

По составу сточных вод на Заводе предусмотрены отдельные системы канализации:

- Бытовая канализация;
- Производственная канализация;
- Дождевая канализация.

Бытовая канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов через внутреннюю канализацию зданий и выводятся в наружную канализационную сеть Ду200. Все бытовые стоки с площадки самотеком поступают в сеть «Индустриальной зоны-Алматы» Ду400 и далее отводятся на городские очистные сооружения.

Производственная канализация предусмотрена для отвода загрязненных стоков от технологического оборудования. Материал труб сталь ГОСТ 10704-91. Сети канализации прокладываются под полом в водонепроницаемом канале, для предотвращения промачивания грунтов. Стоки подаются на очистные сооружения производственных и ливневых стоков.

Для отвода дождевых и талых вод с территории Завода предусмотрена сеть дождевой канализации. Стоки через дождеприемники поступают в сеть и отводятся на «Очистные сооружения производственных и ливневых стоков». Очищенные стоки используются на полив в соответствии с "Водным кодексом республики Казахстан



(29.10.2015 г.) Статья 72. Обязанности водопользователей рационально использовать водные ресурсы.

«Очистные сооружения производственных и ливневых стоков» принимают дождевые стоки с территории предприятия и производственные стоки от оборотных систем. Производительность и метод очистки на «Очистных сооружениях производственных и ливневых стоков» приняты с учетом периодичности поступления стоков, и с учетом загрязнений. Сток дождевых вод с территории предприятия относится к группе близкой по составу к поверхностному стоку с селитебных территорий и не содержит специфических веществ с токсичными свойствами. Примеси, в стоке содержат грубодисперсные примеси, нефтепродукты, сорбированные главным образом на взвешенных веществах, минеральные соли и органические примеси естественного происхождения. Производственные стоки от оборотных систем близки по качеству к дождевым стокам.

В состав «Очистных сооружений производственных и ливневых стоков» входят заглубленные сооружения:

- Аккумулирующий резервуар - усреднитель монолитный железобетонный. Рабочий объем 400м³, размер в плане 11х11метров. Резервуар применен для сбора наиболее концентрированного загрязненного дождевого стока и равномерной подачи воды в очистной агрегат.

- Однокорпусный комплексный очистной агрегат в стеклопластиковой емкости; (Пескоотделитель, бензомаслоотделитель и сорбционный блок в одном корпусе) Производительностью 11л/сек.

- Резервуар чистой воды, монолитный железобетонный. Рабочий объем 400м³. Стоки из данного резервуара, очищенные до требований, указанных в ТУ «зоны Сарыарка», после очистных сооружений обеззараживаются и используются на полив и пылеподавление территории предприятия или сбрасываются в дождевую сеть «зоны Сарыарка».

- Колодцы и трубы обвязки сооружений.

Следовательно, сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, отсутствуют.

График мониторинга воздействия на водном объекте приведен в таблице 9.



5.3.3.Отходы производства и потребления.

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся при эксплуатации предприятия.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней, отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии ведется четкая организация сбора, хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на контрактной основе.

Кроме этого, учет и контроль по отходам проводится с учетом положений Межгосударственных стандартов по ресурсосбережению и обращению с отходами ГОСТ 30772-2001.

В процессе хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления, на которые составлены паспорта отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области ООС.

Основными мероприятиями по снижению и контролю уровня отрицательного воздействия образующихся отходов являются:

- организация учета отходов;
- обеспечение сбора производственных отходов и их утилизация;
- своевременный вывоз отходов.

Мониторинг мест накопления отходов проводится в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства, приведённым в таблице 11.

Отбор проб отходов производства не производится, т.к. все виды отходов передаются сторонним организациям согласно договору.

Для предотвращения аварийных ситуаций условия хранения отходов должны соответствовать действующим документам: общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия; предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории



предприятия; правилам пожарной безопасности и местным инструкциям по пожарной безопасности.

Контроль над отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль над санитарным состоянием территории предприятия в прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами (ПУО), утвержденной руководителем предприятия и согласованной уполномоченный органом в области охраны окружающей среды.

В результате деятельности предприятия на период 2023-2032 гг. планируется образование 17 наименования отходов, в том числе: опасных отходов – 6 наименований; не опасных отходов - 11 наименований:

Опасные:

1. Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*),
2. Отработанные моторные масла (код 13 02 05*),
3. Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*)
4. Другие гидравлические масла (код 13 01 13*)
5. Отработанные масляные фильтры (код 16 01 07*)
6. Отходы от упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*)

Неопасные:

1. Антифриз (код 16 01 15)
2. Отходы, не указанные иначе (Промасленная Ветошь) (код 13 08 99)
3. Автомобильные воздушные фильтры (код 16 01 99),
4. Стекло (Лампы, не содержащие ртуть) (код 16 01 20);
5. Отработанные шины (код 16 01 03).
6. Отходы сварки (код 12 01 13)
7. Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (код 12 01 21);
8. Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)
9. Отходы от уборки улиц (код 20 03 03)
10. Смешанная упаковка (код 15 01 06).
11. Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 08 17* (код 10 08 18)



При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация производится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

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

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся отходов, по мере накопления, специализированным организациям по договору.

5.3.4. Радиологическая обстановка

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением следующих нормативных документов:

- Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;
- РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»;
- Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

На предприятии отсутствуют источники ионизирующего излучения (ИИИ), то есть радиационный контроль не предусмотрен.



5.3.5. Контроль за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ

Основными процессами, приводящими к образованию парниковых газов (диоксид углерода (CO_2), закись азота (N_2O)) являются: стационарные источники при сжигании жидкого топлива, передвижные источники.

Выбросы парниковых газов от стационарных источников являются результатом сжигания топлива. Согласно международной методике, выбросы ПГ не измеряются, а рассчитываются по данным об объемах производства или потребления топлива, с использованием факторов эмиссий или пересчетных коэффициентов.

Инвентаризация и расчет выбросов парниковых газов производится ежегодно. Предприятию необходимо оценить эмиссии парниковых газов CO_2 и N_2O , т.е. разработать Отчет об Инвентаризации парниковых газов, на основании которого определить к какой категории относится установка.

Согласно Правилам государственного регулирования в сфере выбросов и поглощений парниковых газов Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 марта 2022 года № 91. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 марта 2022 года № 27301:

Глава 4. Администрирование установок

97. Администрируемой установкой признается установка, объем квотируемых выбросов парниковых газов которой составляет **от десяти тысяч до двадцати тысяч тонн** диоксида углерода в год в регулируемых секторах экономики. Субъектом администрирования признается оператор администрируемой установки.

98. Субъект администрирования в срок до первого апреля текущего года обязан заполнить в государственном углеродном кадастре электронную форму отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов администрируемой установки за предыдущий год.

99. Отчет об инвентаризации выбросов парниковых газов администрируемой установки не подлежит верификации.

100. Субъект администрирования вправе участвовать в качестве заявителя проекта, направленного на сокращение выбросов или увеличение поглощений парниковых газов, в целях получения углеродного оффсета в соответствии с пунктом 4 Статьи 301 Кодекса.

101. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды осуществляет контроль за объемом квотируемых выбросов парниковых газов администрируемых установок



А квотируемыми установками признается установка, объем квотируемых выбросов парниковых газов которых составляет более двадцати тыс. тонн.

5.4. Мониторинг воздействий

Мониторинг воздействия выполняется в соответствии с действующими нормативными документами, которыми регламентируются порядок и оценка характера и степени загрязнения компонентов окружающей среды химическими элементами и их соединениями при деятельности Казахстанского завода литья под давлением.

Целью работы является определение уровня влияния деятельности Казахстанского завода литья под давлением на основные компоненты окружающей среды, выполняемое по результатам определения фактического загрязнения на границе санитарно-защитной зоны.

Проводимые в рамках производственного мониторинга исследования являются продолжением выполненных в предшествующие годы наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения Казахстанского завода литья под давлением.

В соответствии с этим, главными задачами проведения настоящей работы является: определение степени качественного изменения компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки.

Контроль за состоянием объектов окружающей среды на границе ССЗ выполняют привлеченные аккредитованные лаборатории на договорных условиях.

В ходе выполнения исследований анализ процессов воздействия предприятия на компоненты ОС осуществляется посредством наблюдений за состоянием и изменением атмосферного воздуха, подземных вод, почв.

5.4.1. Атмосферный воздух

Мониторинг воздействия - оценка фактического состояния атмосферного воздуха, которое предусматривает измерение количественного и качественного состава загрязняющих веществ. Контроль осуществляется на границе ССЗ Казахстанского завода литья под давлением по ингредиентам, согласно графику контроля.

Данное предприятие на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам



объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 согласно разделу 2 «Металлические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства», п. 8 «Класс III – СЗЗ -300 м», п/п 7 «Производство фасонного цветного литья под давлением мощностью 10000 тонн в год (9500 тонн литья под давлением из алюминиевых сплавов и 500 тонн литья из цинковых сплавов)» относится к III классу опасности.

Соответственно СЗЗ зона составляет 300 метров.

Местоположение точек определяется в соответствии с розой ветров. Все точки наблюдения располагаются на границе санитарно–защитной зоны (селитебной и зоны воздействия (загрязнения)) предприятия. Отбор проб будет проводиться с 4 точек контроля. Отбор проб воздуха и его анализ проводится аккредитованной лабораторией.

Основными контролируемыми загрязняющими веществами на границе СЗЗ предприятия являются: азота диоксид, углерод оксид, серы диоксид, Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ /

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с количеством точек отбора, периодичностью и определяемыми веществами показан в таблице 8.

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 1) источники выделения загрязняющих веществ;
- 2) соблюдение технологического регламента;
- 3) качество используемого сырья, топлива;
- 4) эффективность газоочистного оборудования.

5.4.2. Водные ресурсы

Мониторинг воздействия – исследование качества вод в наблюдательных скважинах и озер-накопителей предусматривает измерение параметров подземных и поверхностных вод.

Программой производственного мониторинга водных ресурсов предусмотрена организация системы наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи экологической информации по уровню загрязненности подземных вод в районе расположения Казахстанского завода литья под давлением.



Организация систем наблюдения за состоянием подземных вод предусматривает ряд подготовительных работ:

- составление перечня точек наблюдения (мест отбора проб);
- утверждения перечня контролируемых показателей и периодичности отбора (план-график);
- определение и согласование методов и средств контроля загрязняющих веществ.

Загрязнение подземных вод взаимосвязано с загрязнением окружающей среды. Это принципиальное положение, на котором базируется водоохранная деятельность по защите подземных вод от истощения и загрязнения.

В рамках мониторинга качества подземных вод отбираются пробы воды из эксплуатируемых и наблюдательных скважин (табл. 9).

Отбор проб подземных вод производится 2 раза в год.

Для осуществления контроля загрязнения природных вод используется инструментально-лабораторный метод, основанный на отборе проб на контролируемых объектах с последующим их анализом с использованием стационарных средств измерений в аккредитованной лаборатории.

Мониторинг за состоянием вод проводится согласно графику мониторинга воздействия на водном объекте при обычных условиях эксплуатации (таблица 9).

Периодичность отбора проб может быть изменена с учетом местных условий, степени вредности сточных вод, типов сооружений и особенностей обработки сточных вод.

5.4.3. Земельные ресурсы

Мониторинг воздействия – исследование состояния почв на границе санитарно-защитной зоны (селитебной и зоны воздействия (загрязнения)) предприятия.

Наблюдения осуществляются один раз в год.

Организация систем наблюдения физико-химического состояния почв предусматривает ряд следующих подготовительных работ:

- составление перечня точек наблюдения (мест отбора проб);
- утверждения перечня контролируемых показателей и периодичности отбора, представленных в плане-графике;
- определение и согласование методов и средств контроля загрязняющих веществ и их концентраций, согласно «Перечню аттестованных и временно допущенных к использованию методик определения содержания компонентов в почве».



Список веществ, подлежащих первоочередному контролю в районе влияния производственных объектов, определяется согласно пп. 3.9.14 и 3.11.3 «Научно-методических указаний по мониторингу земель РК», Алматы, 1994 г.

Система производственного контроля включает постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне влияния предприятия. Контроль за качеством почв проводится по следующим показателям:

- химические;
- водородный.

Расположение точек отбора определено в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 и «Научно-методическими указаниями по мониторингу земель РК», Алматы, 1994г., с использованием рекомендаций «Методических указаний по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства», Москва, 1989г.

На СЗЗ для детального изучения загрязнения в рамках мониторинга воздействия от крайних производственных объектов по румбам отбираются пробы методом «конверта» 1 раз с глубины 0-5 см и 5-20 см.

В случае обнаружения техногенного загрязнения почвенного покрова территория обследуется и опробуется в плане, перекрывающим площадь загрязнения, и до глубины уровня грунтовых вод с интервальным (через 0,2 м) отбором образцов грунта для лабораторных анализов.

На основании Законодательства РК по охране земельных ресурсов, для выявленных нарушенных территорий формируются рекомендации к разработке дальнейших мероприятий и планов по рекультивации (восстановлению) земель.

Согласно п. 2.1 ГОСТ 17.4.4.02-84 отбор проб для химического анализа почвы на содержание нитратов, фосфатов и определение pH солевой вытяжки осуществляется не реже 1 раза в год.

Для осуществления мониторинга загрязнения почв применяется инструментально-лабораторный метод, основанный на отборе проб на точках наблюдения с последующим их анализом в аккредитованной лаборатории.

Мониторинг уровня загрязнения почвы с количеством точек отбора, периодичностью и определяемыми веществами показан в таблице 10.

Результаты полевых наблюдений и лабораторных анализов обрабатываются и предоставляются в контролирующие органы в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.



6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Производственная деятельность Казахстана завода литья под давлением согласно Экологическому кодексу относится к 1 категории. Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, минимизируют возможности возникновения аварийной ситуации. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятию необходимо предпринять все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Во всех подразделениях компании имеются планы по профилактике аварийных ситуаций и действиях при аварии. Планы мероприятий в экстренных случаях, противопожарной охраны, план эвакуации и спасения согласовывается с пожарной охраной и вывешиваются в здании управления, на складах, в производственных отделах и цехах. В существующие планы дополнением внесены разделы «Возможные аварийные ситуации и их экологические последствия», где для каждой аварийной ситуации дается оценка возможных последствий для ОС и приводятся меры по предотвращению рисков.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ приведен в проекте нормативов НДВ.

Руководство предприятия несет ответственность по предотвращению аварийных ситуаций на предприятии, и обязано обеспечить полную безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объектах, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;



- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные природные бедствия.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Аварийные ситуации и мероприятия по ликвидации аварий на предприятии фиксируются в оперативном журнале по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам.

На предприятии должен быть предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с территориальным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем.

Мониторинг должен заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах территориальный орган в области охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в налоговый комитет. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. После ликвидации аварийной



ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга в границах зоны влияния аварии.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Ответственность и полномочия определены в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах предприятия, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах).

Должностные инструкции доведены до сведения соответствующих сотрудников.

8. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ

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

Внутренние проверки проводятся силами эколога, при необходимости привлекаются технические специалисты предприятия, компетентные в данной области.

План-график внутренних проверок утверждается генеральным директором. Сроки проведения внутренних проверок могут корректироваться.

По результатам проверок составляется отчет, один экземпляр которого направляется в проверяемое подразделение, второй хранится у эколога.

Программа внутренних проверок включает контроль за соблюдением требований Экологического кодекса, законодательства в области охраны окружающей среды и ранее выданных предписаний.

Для устранения выявленных несоответствий руководством подразделения, где выявлены несоответствия, инициируется процесс разработки корректирующих действий.

9. ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В рамках Положения по организации производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды определены методы ведения учета, анализа и обобщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля, условно подразделяется на:



- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок предоставления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных ответственным за охрану окружающей среды на предприятии;
- обобщение данных и заполнение необходимых форм;
- подготовка необходимых пояснительных записок;
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля составляется в соответствии с утвержденными «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» по Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Материалы отчета должны отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (статьи 182, 183, 185).
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. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
5. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
6. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-I О радиационной безопасности населения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.)
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждёнными министром приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
8. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 172-п Перечень, формы и сроки обмена информацией по ведению Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.
9. Рекомендации по разработке Программы производственного экологического контроля (Начальник отдела мониторинга, нормирования, экономики природопользования Западно-Казахстанского облтеруправления ООС В.Н.Хон, 18.09.2007 г.).
10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».



11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденными Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13.
12. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
13. ГОСТ 17.4.4.02-84 и «Научно-методическими указаниями по мониторингу земель РК», Алматы, 1994г.
14. «Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства», Москва, 1989г.
15. Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298 «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
16. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Казахстанского завода литья под давлением на период 2023-2032 г.г.
17. Программа управления отходами для Казахстанского завода литья под давлением на период 2023-2032 г.г..



ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 года

01002Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 жылы

01002P

Берілді	<u>"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік</u> Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)
Қызмет түрі	<u>Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету</u> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)
Лицензия түрі	<u>басты</u>
Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)
Лицензиар	<u>Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті.</u> <u>Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.</u> (лицензиардың толық атауы)
Басшы (уәкілетті тұлға)	(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
Берілген жер	<u>Астана қ.</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01002Р

Дата выдачи лицензии 30.06.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01002P**

Лицензияның берілген күні **30.06.2007 жылы**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат

"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар

Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

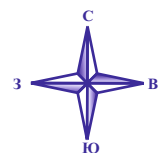
Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер

Астана қ.



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА КАЗАХСТАНСКОГО ЗАВОДА ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУХАР-ЖЫРАУСКИЙ РАЙОН, ДОСКЕЙСКИЙ С.О., С.ДОСКЕЙ, УЧ.КВ.028, УЧ.1954





**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ КАЗАХСТАНСКОГО ЗАВОДА ЛИТЬЯ
ПОД ДАВЛЕНИЕМ РАСПОЛОЖЕННОГО В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ, Р-Н БУХАР-ЖЫРАУСКИЙ,
С.О. ДОСКЕЙСКИЙ, С. ДОСКЕЙ, УЧ. КВ. 028, УЧ. 1954**

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасполо- жение по коду КАТО (Клас- сификатор административно- территориаль- ных объектов)	Местораспо- ложение, ко- ординаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятель- ности по об- щему класси- фикатору ви- дов экономи- ческой дея- тельности (да- лее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного про- цесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Казахстанский завода литья под давлением распо- ложенный в Кара- гандинской обла- сти, р-н Бухар - Жырауский, с.о. Доскейский, с. Доскей, уч. кв. 028, уч. 1954	354031100	49°53'56.42"C 73°15'56.03"B	210 940 022 224	25290	Казахстанский завода литья под давлением занимается изготовлением алюминиевых и биметаллических радиаторов отопления. Производительность 3 пусковых комплексов завода составляет - 8 млн. секций радиатора в год. Основной характеристикой секций является вес и теплоотдача. Вес секции радиатора - 0,8-1,95 кг, теплоотдача - 120-190Вт на одну секцию.	050000, Ресублика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Доскейский сельский округ, село Доскей, Учетный квартал 028, здание 1662, блок 1.	На основании п.11 п.п 3 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.06.2021 г. № 246. объект относится I к категории «проведение строительных операций, продолжительностью более одного года» (13 месяцев)



Таблица 2

Информация по отходам производства и потребления на период эксплуатации

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	Передается сторонней организации по договору
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	Передается сторонней организации по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передается сторонней организации по договору
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Передается сторонней организации по договору
Отработанные моторные масла	13 02 05*	Передается сторонней организации по договору
Другие гидравлические масла	13 01 13*	Передается сторонней организации по договору
Антифриз	16 01 15	Передается сторонней организации по договору
Отходы, не указанные иначе (Промасленная ветошь)	13 08 99	Сжигание в печи предприятия
Автомобильные воздушные фильтры	16 01 99	Передается сторонней организации по договору
Отработанные шины	16 01 03	Передается сторонней организации по договору
Отходы сварки	12 01 13	Вывозится в пункты приема металлолома
Стекло (Лампы, не содержащие ртуть)	16 01 20	Передается сторонней организации по договору
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	12 01 21	Передается сторонней организации по договору
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
Отходы от уборки улиц	20 03 03	Захоронение на полигоне ТБО предприятия
Смешанная упаковка	15 01 06	Передается сторонней организации по договору
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 08 17*	10 08 19	Передается сторонней организации по договору



Таблица 3

Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	45
2	Организованных, из них:	35
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	15
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	20
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10



Таблица 4

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Координаты	Контролируемое вещество	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	N			
1	2	3	4	5	6	7
001		Дымоход	0001	49°53'55.92"C 73°15'52.89"B	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) диФосфор пентаоксид (Фосфор(V) оксид, Фосфорный ангидрид) (612) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз в квартал
001		Дымоход	0002	49°53'55.93"C 73°15'52.89"B	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал
001		Дымоход	0003	49°53'55.94"C 73°15'52.89"B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал
001		Дымоход	0004-0011	49°53'55.94"C 73°15'52.90"B	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал
001		Дымовая труба	0012, 0013	49°53'55.98"C 73°15'52.95"B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал



Таблица 5

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

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
001	Сбросный клапан	0014-0024	49°53'55.92"C 73°15'52.89"B	Бутан (99)	Газ
001	Дыхательный клапан	0025-0031	49°53'55.29"C 73°15'55.01"B	Бутан (99)	Газ
001	Дыхательный клапан	0032-0033	49°53'55.30"C 73°15'55.05"B	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизтопливо
001	Участок механической обработки	0034	49°53'55.31"C 73°15'55.03"B	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
001	Дымоход	0035	49°53'55.30"C 73°15'55.05"B	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
001	Участок подготовки шихтовых материалов	6001	49°53'56.54"C 73°15'52.52"B	Взвешенные частицы (116)	
001	Запорно-регулирующая арматура на котельной	6002, 6008	49°53'56.56"C 73°15'52.52"B	Бутан (99)	Газ
001	Участок упаковки готовой продукции	6003	49°53'56.51"C 73°15'52.50"B	Серная кислота (517) Пыль древесная (1039*)	
001	Склад масла	6004	49°53'56.49"C 73°15'52.55"B	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	
001	Цех изготовления и сварки закладных деталей	6005	49°53'56.48"C 73°15'52.55"B	Взвешенные частицы (116)	



Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6
001	Стоянка автотранспорта	6006	49°53'56.49"С 73°15'52.57"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	Бензин
001	Стоянка автотранспорта	6007	49°53'56.49"С 73°15'52.55"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*)	Дизтопливо
001	Ворота гаража	6009	49°53'56.48"С 73°15'52.55"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*)	Дизтопливо
001	Цех изготовления и сварки закладных деталей	6010	49°53'56.45"С 73°15'52.59"В	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Взвешенные частицы (116)	



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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-



Таблица 8

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	1 Пусковой комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) диФосфор пентаоксид (Фосфор(V) оксид, Фосфорный ангидрид) (612) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	0.00048 0.0029 0.00032 0.00086 0.00014 0.076 0.00028 0.0528 0.504 0.00042	0.04570289 0.27612161 0.03046859 0.08188434 0.01333001 7.23629034 0.02666002 5.0273175 47.9880307 0.03999003	Аккредитованная лаборатория	0002 K043 K274 K035 K035 K013 0002 0002
0002	1 Пусковой комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.00178 0.0055	0.33891588 1.047212		
0003	1 Пусковой комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Взвешенные частицы (116)		0.0000755 0.0000123 0.00000243 0.000235 0.2222	0.36233109 0.05902877 0.01166178 1.12778551 1066.35719		
0004	1 Пусковой комплекс	Взвешенные частицы (116)		0.2222	1067.96093		
0005	1 Пусковой комплекс	Взвешенные частицы (116)		0.2222	1067.96093		
0006	1 Пусковой комплекс	Взвешенные частицы (116)		0.2222	1067.96093		
0007	1 Пусковой комплекс	Взвешенные частицы (116)		0.2222	1067.96093		
0008	1 Пусковой комплекс	Взвешенные частицы (116)		0.2222	1067.96093		



Продолжение таблицы 8

1	2	3	5	6	7	8	9
0009	1 Пусковой комплекс	Взвешенные частицы (116)		0.2222	1067.96093		
0010	1 Пусковой комплекс	Взвешенные частицы (116)		0.2222	1067.96093		
0011	1 Пусковой комплекс	Взвешенные частицы (116)		0.2222	1067.96093		
0012	1 Пусковой комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.8919	10277.5412		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.147	1693.91026		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0456	525.457875		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		1.0779	12420.8562		
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		3.192	36782.0513		
0013	2 Пусковой комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.5946	6768.48873		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.098	1115.55986		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0304	346.051223		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.7186	8180.01346		
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		2.128	24223.5856		
0032	1 Пусковой комплекс	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.000037	9.15451215	Собственными	
		Углеводороды предельные C12-C19 (в		0.0132	3265.93407	силами	
		пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					
0033	1 Пусковой комплекс	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.000037	9.15825871	Собственными	
		Углеводороды предельные C12-C19 (в		0.0132	3267.27068	силами	
		пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					
0034	1 Пусковой комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид)		0.135		Собственными	
		/в пересчете на алюминий/ (20)				силами	
		Взвешенные частицы (116)		0.0022			
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0.243			
0035	2 Пусковой комплекс	Углерод оксид (Окись углерода,		0.000712	0.13556895	Собственными	
		Угарный газ) (584)				силами	
		Углеводороды предельные C12-C19 (в		0.0022	0.41889283		
		пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля: 0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
 K013 - МВИ содержания оксида углерода, метана, водорода, диоксида углерода и кислорода в воздухе рабочих зон на хроматографе "Газохром-2000".РГКП ВАСС"Кен", РК
 K035 - МВИ массовой концентрации диоксида серы и сероводорода в атмосферном воздухе газоанализатором СВ-320.ТОО "Мера", Казахстан
 K043 - МВИ массовой концентрации окислов азота в атмосферном воздухе газоанализатором Р- 310.ТОО "Мера", Казахстан
 K274 - МВИ-30884350-01-52 ПГЛ-14 "Воздух рабочей зоны. Фотометрический метод определения массовых концентраций хлористого водорода, хлора, озона, щелочей едких, азота диоксида, паров ртути".ТОО "Казцинк", г. Усть-Каменогорск



Таблица 9

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	ПДК, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Определение влияния производственных объектов на состояние поверхностных вод					
Мониторинг за состоянием водных объектов не ведется					

Таблица 10

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества/показателя	ПДК, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Мониторинг за состоянием почвенного покрова не ведется				



Таблица 11.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка регулярности отчетности	не реже 1 раза в год
2	Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб	не реже 1 раза в год
3	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	Ежеквартально
4	Проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	Ежеквартально

Таблица 12

План мониторинга отходов производства и потребления

№	Виды наблюдений	Наблюдаемые компоненты, параметры	Периодичность проведения
1	Все виды отходов передаются сторонним организациям		

Таблица 13

План мониторинга флоры и фауны

№	Виды наблюдений	Наблюдаемые компоненты, параметры	Периодичность проведения
1	-	-	-



Таблица 14

План мониторинга шума

№	Виды наблюдений	Наблюдаемые компоненты, параметры	Периодичность проведения
1	-	-	-

Таблица 15

План радиационного мониторинга

№	Виды наблюдений	Наблюдаемые компоненты, параметры	Периодичность проведения
1	-	-	-