Р Е С П У Б Л И К А К А З А Х С Т А Н

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Шымкент»

_____ Ибрагимов Р. Б.

МП «____» _____2025 г.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

«Реконструкция аэродрома со строительством ИВПП-2, рулежных дорожек в аэропорту г. Шымкент»

Разработчик
ИП "Оркен" **Н. Шаймуханов**

г. Шымкент, 2025 г.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) «Реконструкция аэродрома со строительством ИВПП-2, рулежных дорожек в аэропорту г. Шымкент», разработан ИП «Оркен.

Исполнитель:
ИП «Оркен»,
010000, г.Астана, район Сарыарка,
Ш. Косшыгулулы, 24/1
Сот. тел.: +7 701 847 4319

Заказчик:
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Шымкент»

Содержание

Содержание..... 3
Пояснительная записка.....4
Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....5
Внутренние экологические проверки.....6
Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....8
Протокол действий в нештатных ситуациях.....9
Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....10
1 Общие сведения о предприятии.....11
2 Информация по отходам производства и потребления.....12
3 Общие сведения об источниках выбросов.....13
4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....18
5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....19
6 Сведения о газовом мониторинге.....21
7 Сведения по сбросу сточных вод.....22
8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....23
9 График мониторинга воздействия на водные объекты.....24
10 Мониторинг почвенного покрова.....25
11 План-график внутренних проверок.....26
ПРИЛОЖЕНИЯ..... 27
Приложение 1. Решение по определению категории объекта.....28

Пояснительная записка

Настоящая Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) разработана в соответствии с п. 1 ст. 183 Экологического кодекса и согласно требованиям, приведенным в приказе 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».

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 ПЭК разработана к проекту нормативов допустимых выбросов ТОО «Реконструкция аэродрома со строительством ИВПП-2, рулежных дорожек в аэропорту г. Шымкент».

Проектируемая деятельность в соответствии с пунктом 5.3 Раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса «Объекты, предназначенные для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2100 м и более)» относится ***к объектам II категории***.

На период реконструкции установлено 12 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 источника организованного типа и 10 источника неорганизованного типа. Объем выбросов в период реконструкции будет составлять 0,2424888 г/с, валовый выброс – 1,5880008147 тонн/год. Без учета выбросов от автотранспорта – **0,2135888** г/с, **1,5489248147** тонн/год.

На период эксплуатации установлено 7 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 3 источника организованного типа и 4 источников неорганизованного типа. Объем выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации будет составлять 0,357478216 г/с, валовый выброс – 2,855144688 тонн/год. Без учета выбросов от автотранспорта – **0,244079916** г/с, **2,746879988** тонн/год.

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК, лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Предоставление отчета предусмотрено Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 указанных Правил.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Внутренние экологические проверки

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 специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

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

Внутренние экологические проверки проводятся в соответствии с План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства (таблица 11), в котором отражаются все проверки, и рейды в рамках производственного экологического контроля, а также места, сроки, целевые показатели и ответственные за их проведение.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

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

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

При выявлении нарушений в ходе внутренних проверок в рамках производственного экологического контроля:

- Составляются акты-предписания, протоколы проверки по итогам внутренних проверок и выдаются должностным лицам структурного подразделения, объекта для устранения выявленных замечаний и недопущения подобных нарушений в дальнейшем.
- Результаты проверки обсуждаются на совещаниях по охране окружающей среды с участием руководителя, инженерно-технических работников подразделения, цехов и т.д. в котором осуществлялась проверка. Определяются меры по исправлению выявленных несоответствий, сроки и порядок их устранения.

- В случае сверхнормативных загрязнений окружающий среды, в результате которых может быть причинен ущерб природе, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, Специалисты ОТ, ТБ и ООС немедленно информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки.
- Руководитель предприятия в свою очередь, должен информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для проведения производственного мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия в окружающую среду необходимо привлекать лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Для подтверждения соответствия средств измерений характеристикам, все применяемые приборы должны проходить своевременную поверку.

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

Привлекаемые для проведения замеров испытательные лаборатории, должны предоставить аттестат с областью аккредитации, свидетельства о прохождении поверки на каждый прибор, используемый для лабораторных исследований в рамках контракта, а также результаты калибровки оборудования.

Объекты исследования, указанные в области аккредитации испытательных лабораторий должны соответствовать проводимым замерам в рамках мониторинга.

Протокол действий в нештатных ситуациях

Программа ПЭК предназначена для проведения контроля при работе предприятия в штатном режиме.

При возникновении нештатных ситуаций работы на предприятии будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур.

Нештатными ситуациями для предприятия являются:

1) нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде;
2) происшествие (несчастный случай), связанное/ый с повреждением техники и оборудования.

В случае возникновения нештатной ситуации работники предприятия должны руководствоваться требованиями «Плана ликвидации аварии» в части касающейся охраны окружающей среды.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на участках предприятия:

- оповещение о возникновении нештатной ситуации руководящего состава и персонала;
- информирование персонала о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы;
- проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на участках, на которых произошла авария и возникла нештатная ситуация, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования участков;
- согласно ст.137 Экологического Кодекса РК В случае выявления экологического ущерба лицом, причинившим такой ущерб, такое лицо обязано: в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба; не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;
- экологическая оценка воздействия эмиссий загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду с составлением протоколов.

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

Согласно ст. 188 Экологического Кодекса РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Для обеспечения работы предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства на предприятии входит:

- строгое выполнение требований экологического законодательства;

- выполнение условий экологического разрешения;

- организация экологического мониторинга;

- проведение внутренних проверок;

- ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля, подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена на блок-схеме. Ответственность лиц за проведение Производственного экологического контроля предусмотрена Экологическим Кодексом и Кодексом «Об административных правонарушениях». Согласно ст. 186 Экологического Кодекса РК лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Согласно ст. 325. КОАП нарушение требований проведения производственного экологического контроля – влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства – в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчетных показателей.

1 Общие сведения о предприятии

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Шымкент»	791710000	42.366072 69.493104	130940007729	84130 - регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности	Реконструкция аэродрома со строительством ИВПП-2, рулежных дорожек в аэропорту г. Шымкент	Юридический адрес: г.Шымкент, Каратауский р-н, мкрн.Нурсат, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, Строение 10; Тел.: +7 (727) 356 06 86 e-mail:почта	2 категория

2 Информация по отходам производства и потребления

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Период реконструкции		
Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы)	20 03 01	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы сварки	12 01 13	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под лакокрасочных материалов)	15 01 10*[1]	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды)	15 02 03	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Период эксплуатации		
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды)	15 02 03	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы)	20 03 01	временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

[1] ** - опасные или зеркальные отходы в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314*

3 Общие сведения об источниках выбросов

Период реконструкции

В период проведения строительных работ негативное воздействие на атмосферный воздух возможно при разработке и засыпке грунта спецтехникой, ссыпке инертных материалов, выполнении сварочных работ. На период строительно-монтажных работ все источники выбросов загрязняющих веществ являются временными.

Общая продолжительность строительства объекта принята 21 месяцев, в том числе 2 месяца на подготовительные работы.

Начало строительства II квартал, апрель 2025 года. Конец строительства 4 квартал, декабрь 2026 года.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительно-монтажных работах будут являться:

- выемочно-погрузочные работы;
- покрасочные работы;
- сварочные работы;
- битумный котел;
- дрели;
- укладка асфальта;
- работа ДВС автотранспорта;

Источник 0001 – Котел битумный 400 л. Расход дизельного топлива – 0.3076 т. Время работы 4 ч/сут, 720 ч/период. При работе битумного котла в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот оксид, азот диоксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид*.

Источник 0002 – Котел битумный 1000 л. Расход дизельного топлива – 0.6152 т. Время работы 6 ч/сут, 1080 ч/период. При работе битумного котла в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот оксид, азот диоксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид*.

Источник 6001 – Земляные работы. Выемка грунта. Время работы 12 ч/сут, 4440 ч/период. При проведении земляных работ в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*.

Источник 6002 – Земляные работы. Засыпка грунта. Время работы 12 ч/сут, 4440 ч/период. При проведении земляных работ в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*.

Источник 6003 – Разгрузка щебня (разгрузочные работы). Время работы 8 ч/сут, 2440 ч/период. При проведении разгрузочных работ в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*.

Источник 6004 – Разгрузка песка. Время работы 8 ч/сут, 2440 ч/период. При проведении разгрузочных работ в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*.

Источник 6005 – Укладка асфальтобетонной смеси. Расход битума – 240 тонн. Время работы 8 ч/сут, 1440 ч/период. При укладке асфальтобетонной смеси в атмосферный воздух выделяется *алканы С12-19*.

Источник 6006 – Сварочные агрегаты с использованием электродов:

Ацетилен-кислород технический газообразный. Расход сварочных материалов, кг, В=195.4919;

Пропан-бутановая смесь. Расход сварочных материалов, кг, В=69;

Электроды УОНИ 13/45. Расход сварочных материалов, кг, В=544;

Электроды АНО-6. Расход сварочных материалов, кг, В= 153.312;

Электроды ЭА 48/22. Расход сварочных материалов, кг, В= 8.6512.

Время работы оборудования 4 ч/сут, 720 ч/период.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *железо оксиды, марганец и его соединения, хром (VI), азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*.

Источник 6007 – Лакокрасочные работы с использованием следующих материалов:

Лак БТ-985, расход материалов, т/период, В= 0.05;

Лак БТ-99, расход материалов, т/период, В= 0.1114;

Эмаль ПФ-115, расход материалов, т/период, В= 0.059;

Эмаль ХВ-1120, расход материалов, т/период, В= 0.094;

Грунтовка ХС-010, расход материалов, т/период, В= 0.0473.

Время работы оборудования 6 ч/сут, 1080 ч/период.

При проведении лакокрасочных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит*.

Источник 6008 – Машины шлифовальные. Время работы: 3,5 ч/сут, 640 ч/период. Кол-во штук оборудования: 3. При работе шлифовальных машин в атмосферный воздух выделяются *взвешенные частицы и пыль абразивная*.

Источник 6009 – Дрели. Время работы: 3 ч/сут, 540 ч/период. Кол-во штук оборудования: 3. При работе дрелей в атмосферный воздух выделяются *взвешенные частицы.*

Источник 6010 – Автотранспорт и строительная техника. Тип топлива: Дизельное топливо. Общее количество автотранспорта и строительной техники за расчетный период – 8 штук. При работе транспорта будут выделяться следующие вредные вещества: а*зота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин*.

Период эксплуатации

Во время эксплуатации объекта выделено 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 3 организованных и 4 неорганизованных:

Ист. 0001/01 – Водогрейный котлоагрегат;

Ист. 0001/02 – Водогрейный котлоагрегат;

Ист. 0002 – Резервуар V = 10 м3;

Ист. 0003 – Резервуар V = 10 м3;

Ист. 6001 – Точильно-шлифовальный станок;

Ист. 6002 – Станок настольный вертикально-сверлильный;

Ист. 6003 – Гараж для пожарных машин;

Ист. 6004 – Гараж для спецавтотранспорта.

Котельная (ист. №0001)

В котельной установлены 2 полностью автоматизированных водогрейных котлоагрегата VITOPLEX 200 SX2 (Viessmann) номинальной тепловой мощностью до 270 кВт (232160 ккал/ч) каждый, предназначенные для работы на жидком топливе, готовящих теплофикационную воду по температурному графику 80-60 ℃.

Котлы – 2 шт.

Марка котлов – VITOPLEX 200 SX2 (Viessmann)

Дымовые трубы – 1 шт.

Высота и диаметр дымовой трубы: h = 9,7 м; d = 0,25 м;

Вид топлива – дизельное;

Отопительный период с ноября по март (5 месяцев) – 151 суток;

Время работы – 24 ч/сут., 3624 ч/год;

Часовой расход топлива (при расчетной производительности) составляет 43,3 кг/час.

Расход топлива – 110,4 тонн/год на два котла.

При сжигании дизельного топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид*.

Топливохранилище (ист. №0002-0003)

Топливохранилище запроектировано для обеспечения топливом котельной здания ОАСС. В качестве основного вида топлива принято дизельное топливо. Для хранения нормативного запаса топлива предусмотрено хранилище, состоящее из двух резервуаров емкостью по 10 м3 каждый. Резервуары приняты стальные горизонтальные подземного исполнения. Резервуары оборудованы сливными патрубками, замерными люками, отводящими трубопроводами, дыхательными клапанами. Из резервуаров топливо забирается блоком топливных насосов SMG 2202 Q=80л/мин, установленным в камере рядом с резервуарами, и подается в котельную по трубопроводу из стальных электросварных труб Д=32х2.5мм по ГОСТ 10704-91. Для предупреждения застывания топлива в зимнее время, предусматривается тепловая изоляция трубопровода и подогрев теплоспутником (трубопровод горячей воды).

Выбросы производятся организованно через дыхательные клапана высотою 3 м и диаметром 0,05 м. Через дыхательный клапан выделяются следующие загрязняющие вещества: *сероводород, алканы С12-19*.

Мастерская по техническому обслуживанию и ремонту пожарного оборудования (ист. №6001-6002).

Предусмотрены станки:

- точильно-шлифовальный ТШ-3 с пылеулавливающей установкой УВП-1200, для слесарных работ, заточки и доводки инструментов из инструментальной стали, абразивными алмазными кругами. Шлифовальных круга два, диаметром по 400мм;

- станок настольный вертикально-сверлильный 2М112, для сверления, растачивания и зенкерования. Наибольший диаметр сверления 12мм.

Время работы станков – 4 ч/сут., 1000 ч/год.

При работе станков выделяются следующие загрязняющие вещества: *взвешенные вещества, пыль абразивная*.

Дизель генераторная установка:

1. ДГУ - 1х66кВА (авариный не нормируется);
2. ДГУ - 3х50 кВА (авариный не нормируется);
3. ДГУ - 1х30 кВА (авариный не нормируется).

Источник 6003 – Гараж для пожарных машин. При работе транспорта будут выделяться следующие вредные вещества: а*зота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин*.

Источник 6004 – Гараж для спецавтотранспорта. При работе транспорта будут выделяться следующие вредные вещества: а*зота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин*.

На период реконструкции установлено 12 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 источника организованного типа и 10 источника неорганизованного типа. Объем выбросов в период реконструкции будет составлять 0,2424888 г/с, валовый выброс – 1,5880008147 тонн/год. Без учета выбросов от автотранспорта – **0,2135888** г/с, **1,5489248147** тонн/год.

На период эксплуатации установлено 7 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 3 источника организованного типа и 4 источников неорганизованного типа. Объем выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации будет составлять 0,357478216 г/с, валовый выброс – 2,855144688 тонн/год. Без учета выбросов от автотранспорта – **0,244079916** г/с, **2,746879988** тонн/год.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Период реконструкции 2025-2026 гг.		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	11
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
Период эксплуатации 2027-2034 гг.		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-

№	Наименование показателей	Всего
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

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

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Период реконструкции 2025-2026 гг.						
Строительная площадка	1,5489248147 тонн/год	Котел битумный 400 л.	0001	42.366072 69.493104	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					0304 Азот (II) оксид	
					0328 Углерод (Сажа)	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
		Котел битумный 1000 л	0002	42.366072 69.493104	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					0304 Азот (II) оксид	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
					2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Период эксплуатации 2027-2034 гг.						
Котельная	2,746879988 тонн/год	Водогрейный котлоагрегат	0001	42.366072 69.493104	0301 Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					0304 Азот (II) оксид	
					0328 Углерод (Сажа)	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерод оксид	
Топливохранилище		Резервуар V = 10 м3	0002	42.366072 69.493104	0333 Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз в квартал
					2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/	
		Резервуар V = 10 м3	0003	42.366072 69.493104	0333 Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз в квартал
					2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/	

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

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на рассматриваемом предприятии должен осуществляться на всех источниках выбросов загрязняющих веществ по фактически израсходованным материалам и затраченному времени согласно методикам расчета загрязняющих веществ, утвержденных в Республике Казахстан.

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Период реконструкции 2025-2026 гг.					
Строительная площадка	**Земляные работы. Выемка грунта.**	**6001**	42.366072 69.493104	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт, ППС
	Земляные работы. Засыпка грунта.	**6002**	42.366072 69.493104	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
	Разгрузка щебня (разгрузочные работы)	**6003**	42.366072 69.493104	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Щебень
	Разгрузка песка.	**6004**	42.366072 69.493104	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Песок природный
	Укладка асфальтобетонной смеси.	**6005**	42.366072 69.493104	2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	Битум
	Сварочные работы	**6006**	42.366072 69.493104	0123 Железо (II, III) оксиды	Ацетилен-кислородное пламя Пропан-бутановая смесь Штучные электроды типа АНО-6 УОНИ-13/45 ЭА 48/22
				0143 Марганец и его соединения	
				0301 Азота (IV) диоксид	
				0304 Азот (II) оксид	
				0337 Углерод оксид	
				0342 Фтористые газообразные соединения	
				0344 Фториды неорганические плохо растворимые	
				2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Покрасочные работы	**6007**	42.366072 69.493104	0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	Грунтовка ХС-010 Лак БТ-985 Лак БТ-99 Лак ЭП-730 Эмаль ХВ-1120 Эмаль ПФ-115
				0621 Метилбензол	
				1210 Бутилацетат	
				1401 Пропан-2-он (Ацетон)	
				2752 Уайт-спирит	
	Машины шлифовальные	**6008**	42.366072 69.493104	2902 Взвешенные частицы	Время работы
				2930 Пыль абразивная	
	Дрели электрические	**6009**	42.366072 69.493104	2902 Взвешенные частицы	Время работы

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации 2027-2026 годы					
Мастерская по техническому обслуживанию и ремонту пожарного оборудования	**Точильно-шлифовальный станок**	**6001**	47.321847 70.693481	2902 Взвешенные частицы	Время работы
				2930 Пыль абразивная	
	Станок настольный вертикально-сверлильный	**6002**	47.321847 70.693481	2902 Взвешенные частицы	Время работы

6 Сведения о газовом мониторинге

Газовый мониторинг проводится в случае наличия в собственности Оператора полигона ТБО. Газовый мониторинг проводится для каждой секции полигона ТБО в соответствии с п. 5 ст. 355 Экологического кодекса. На площадке строительных работ отсутствуют полигоны ТБО – проведение газового мониторинга не требуется.

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
-	-	-	-	-	-

7 Сведения по сбросу сточных вод

Сброс вод не ожидается. Мониторинг сточных вод не требуется.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименования загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	**2**	**3**	**4**	**5**
-	-	-	-	-

8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т1 (Ю)	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	-	Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Смесь углеводородов предельных С1-С5				
Т2 (С)	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	-	Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Смесь углеводородов предельных С1-С5				
Т3 (З)	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	-	Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Смесь углеводородов предельных С1-С5				
Т4 (В)	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	-	Сторонней организацией на договорной основе	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
	Азот (II) оксид				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Смесь углеводородов предельных С1-С5				

9 График мониторинга воздействия на водные объекты

При работе предприятия изъятие воды из поверхностных источников для технических и хозяйственных нужд не планируется. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается, разработка проекта ПДС не требуется.

Воздействие на водные ресурсы не будет оказано.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм^3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

10 Мониторинг почвенного покрова

Объекты оператора на застроенной территории, почвы которых относятся к группе малопригодных, мониторинг не требуется.

Таблица 10. Мониторинг загрязнения почвы

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

11 План-график внутренних проверок

Организация внутренних проверок должна осуществляться в соответствии со ст. 189 Экологического кодекса.

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 экологического 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.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Стройплощадка	1 раз в квартал
2	Котельная	1 раз в квартал
3	Топливохранилище	1 раз в квартал
4	Мастерская по техническому обслуживанию и ремонту пожарного оборудования	1 раз в квартал

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Лицензия разработчика

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ШАЙМУХАНОВ НУРГАЛИ ХАЙКЕНОВИЧ**
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
г.Астана, район "Сарыарка", ул.188, дом № 24/1, 9.

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**
в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК**
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутеев А.З.**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «___» **20 сентября 2012** 20___ г.

Номер лицензии **02262Р** № 0043149

Город **Астана**

г. Алматы, БФ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02262Р** №

Дата выдачи лицензии «____» **20 сентября 2012** 20 ___ г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности;

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты
ШАЙМУХАНОВ НУРГАЛИ ХАЙКЕНОВИЧ г.Астана, район "Сарыарка", ул.188, дом № 24/1, 9.

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего
Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутеев А.З.**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «___» **20 сентября 2012** 20 ___ г.

Номер приложения к лицензии _____ № 0075038

Город **Астана**

г. Алматы. БФ.