

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

**ГУ «Отдел строительства
города Караганды»**

_____ Камалиев М. Т.

«__»_____ 2022 г.



**Программа производственного экологического контроля
для проекта нормативов эмиссий «Строительство внутриквартальной
инфраструктуры к 8-ми и 9-ти этажным жилым домам в мкр. Юго-Запад
г. Караганда» Корректировка на 2023-2024 гг.**

г. Кокшетау 2022 год

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль, целями которого 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 *(согласно ст.182 Экологического Кодекса РК)*.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе **Программы производственного экологического контроля**, являющейся частью экологического разрешения *(согласно ст.182 Экологического Кодекса РК)*.

Разработка **программы производственного экологического контроля** объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. *(согласно ст.182 Экологического Кодекса РК)*.

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 в соответствии с вышеуказанных Правил.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа 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 (*согласно ст.188 Экологического Кодекса РК*).

Оператор объекта при организации внутренних проверок обязан соблюдать требования ст. 189 Экологического Кодекса РК.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) **протокол действий в нештатных ситуациях;**
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий).

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Наименование объекта – ГУ «Отдел строительства города Караганды».

Проектируемый участок строительства расположен микрорайоне Юго-запад в Майкудукском планировочном районе г. Караганды. Микрорайон находится западнее рынков «Барахолка». Проектируемые улицы граничат с перспективной жилой, административной и парковой территорией. На существующей территории отсутствуют проезды. На проектируемых территориях существуют подземные инженерные сети: водопровод, канализация, тепловые сети, сети электроснабжения, сети связи, которые подлежат переустройству и защите.

Территория покрыта растительным грунтом средней толщиной 20 см и частично покрыта деревьями, которые подлежат сносу. Во многих местах проектируемые улицы имеют пересечения с подземными инженерными коммуникациями: с водоводами, тепломагистралями, кабелями связи и канализацией. Местоположение пересечений с инженерными коммуникациями отображено в ведомости пересекаемых коммуникаций.

На проезжей части, либо в непосредственной близости от нее, расположены смотровые колодцы водоводов, линии связи и канализационной трассы, часть из которых требует ремонта (замены ж/б колец и смотровых люков и наращивания до проектных отметок).

На территории отсутствуют существующие проезды и улицы, отсутствуют водопропускные трубы и прочие искусственные сооружения.

Проезжая часть

Подготовительные работы

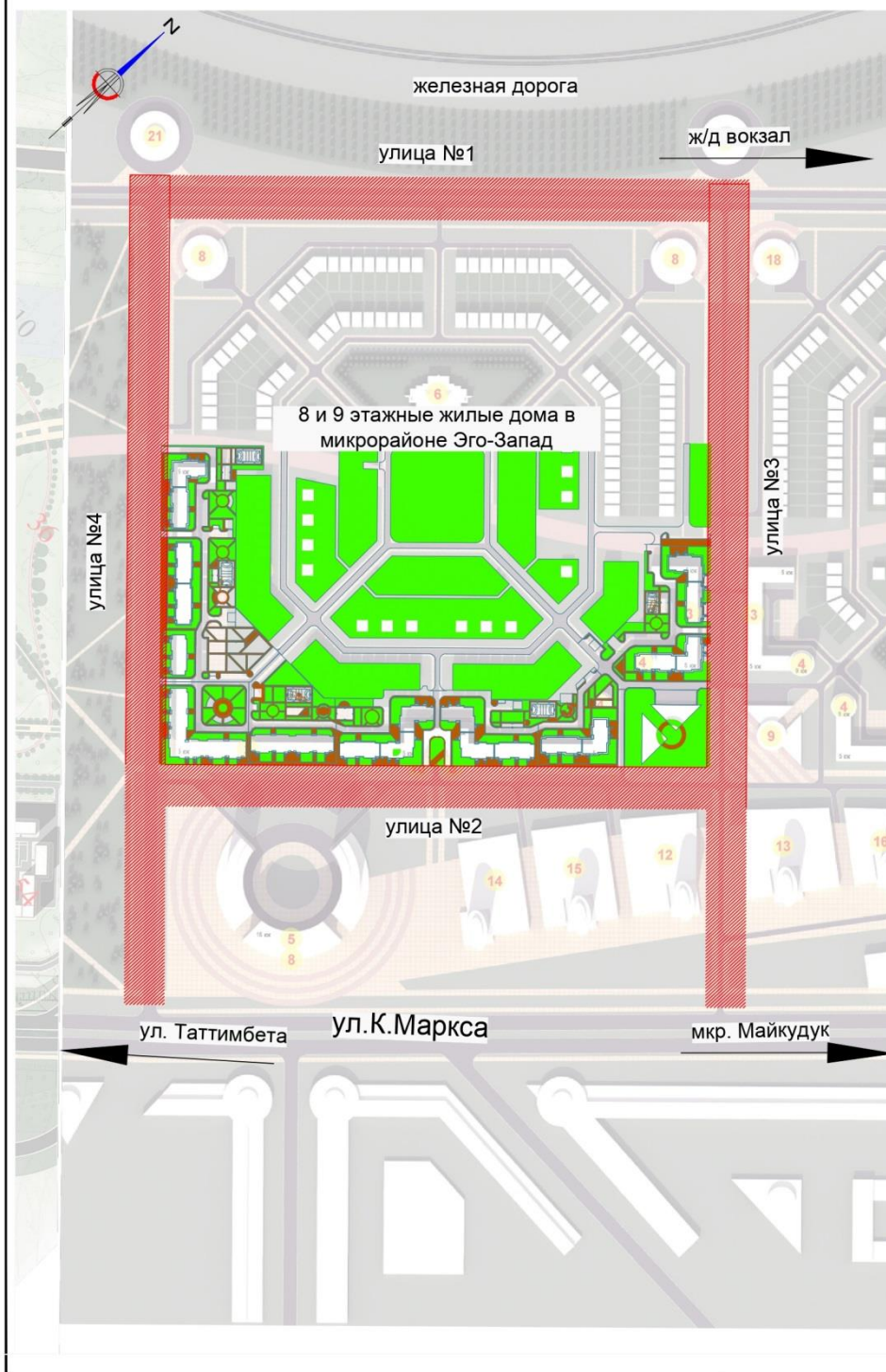
До начала строительных работ необходимо произвести:

- снос деревьев и кустарников;
- раскорчевку пней;
- снятие растительного слоя;
- разбивочные работы по переносу проекта в натуру: оси, кромок проезжей части, съездов, тротуаров и газонов;
- вынос вертикальных отметок проезжей части, тротуаров;
- защиту пересекаемых подземных инженерных сетей;
- планировку территории и устройство корыта для дорожной одежды проезжей части, тротуаров.

В зону строительства попадают зеленые насаждения, выраженные в виде ликвидной захламленности, которые являющиеся результатом самопроизвольного разрастания и подлежат вырубке и раскорчевке согласно акту обследования зеленых насаждений (приложение 7). Зеленые насаждения состоят из: деревьев карагача средней высотой 3,5м и диаметром ствола 12,1-24 см; кустарников среднего размера.

Ситуационная карта-схема

Схема расположения проектируемых улиц



План улиц

Начало каждой улицы принято на пересечении осей примыкающих или пересекающих улиц. Границ подсчета работ приняты по створам кромок.

Строительная длина проектируемых улиц- 2,896км. В том числе: улица 1 - 0,605км, улица 2- 0,619км, улица 3 – 0,832м, улица 4 – 0,840м. Радиусы закруглений при сопряжении кромок пересекающих улиц приняты 5-12 м.

В соответствии с контрольными точками оси проектируемых улиц не имеют углов поворота.

На улицах запроектировано:

- проезжая часть шириной 8 м по улицам №1, 2, 4 и 3 с ПК0+00 по ПК0+00; шириной 15 м по улице № 3 с ПК0+00 по ПК0+00;
- внутридворовые въезды ширинами 5 и 6 м;
- пешеходные тротуары шириной 2.25 м с одной стороны проезжей части по улицам №1, 2, 4 и 3 с ПК0+00 по ПК0+00 и с двух сторон по улице №3 с ПК0+00 по ПК0+00;
- технические тротуары шириной 0,8 м с одной стороны проезжей части;
- велодорожки шириной 1,5 м с одной стороны по улице № 3;
- 46 площадки для парковки автомобилей;
- 1 площадка для перспективной центральной трансформаторной подстанции (ЦТП).

Радиусы закруглений при сопряжении кромок примыкающих улиц приняты 5 – 12 м.

Поперечный профиль улицы

Проезжая часть имеет 2 и 4 полосы движения и запроектирована двухскатным поперечным профилем с уклоном 20‰ в сторону наружных кромок для каждого направления, площадки для стоянки автомашин - 15‰ в сторону лотков проезжей части.

Заказчиком утверждены типовые поперечные профили улиц:

ТИП 1

- количество полос движения - 4 шт.;
- ширина полосы движения - 3,5 – 4,0 м;
- ширина проезжей части - 15,0 м;
- ширина разделительной полосы - 4,0 м;
- ширина тротуаров - 2,25 м;
- ширина велодорожки - 1,5 м;

ТИП 2

- количество полос движения - 2 шт.;
- ширина полосы движения - 4,0 м;
- ширина проезжей части - 8,0 м;
- ширина тротуара - 2,25 м;
- ширина велодорожек - 1,5 м;

ТИП 3

- количество полос движения - 2 шт.;
- ширина полосы движения - 4,0 м;
- ширина проезжей части - 8,0 м;
- ширина тротуара - 2,25 м

Поперечные профили запроектированы через 20 м, с указанием проектных отметок.

Перекрестки, съезды.

В местах пересечений улиц проектом предусмотрено устройство перекрестков.

Перекрестки запроектированы согласно СНиП РК 3.01-01-2008. Радиусы сопряжений промок приняты 12 м. Всего предусмотрено 18 съезды и 4 перекрестка. На примыкании улицы №1 и улицы №3 к улице К.Маркса предусмотрены полосы разгона и торможения длиной 50 м и отгоном 30 м. Ширина полос составляет 4 м.

Данные улицы являются транспортно-пешеходными магистральными улицами районного значения. В связи с этим в местах существующих въездов на частные территории предусмотрено устройство съездов шириной 5-6м, длиной 8-12м.

Покрытие на перекрестках и съездах предусмотрено из асфальтобетона. Их местоположение, а также площадь описано в ведомости перекрестков и в ведомости съездов. Объемы работ по устройству перекрестков и съездов описаны в сводной ведомости объемов работ.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка участка улицы решена методом красных горизонталей и проектных поперечников через 20 м.

Состав работ по вертикальной планировке следующий:

- устройство корыта до низа проектной конструкции дорожной одежды на проезжей части;

- срезка и досыпка грунта на проектные отметки под тротуары.

Объемы земляных работ в пределах проезжей части, тротуаров определены по проектным поперечным профилям на цифровой модели местности в существующих условиях и моделей проектных поверхностей верха и низа конструкций дорожной одежды. Объемы земляных работ приведены в Сводной ведомости объемов работ.

Внимание! Земляные работы по вертикальной планировке и устройству корыта над инженерными сетями под тротуары, проезжей части необходимо производить только в присутствии представителей владельцев коммуникаций, проложенных в местах производства работ.

Дорожная одежда типа 1

Применяется на основной проезжей части, перекрестках.

Перспективная приведенная интенсивность движения по улицам на 2041 год составляет 11 621 автомобилей в сутки. Грунт земляного полотна – в основном суглинок тяжелый.

На основании задания заказчика, проектируемые улицы являются транспортно-пешеходными улицами районного значения, таблице 5-1 СП РК 3.01-101-2013 условно относится к дороге II категории общего пользования. При проектировании дорожной одежды принята расчетная нагрузка группы A1 автомобили с нормативной статической нагрузкой на одиночную ось расчетного автомобиля 10 т.с.

Межремонтный срок службы конструкции дорожной одежды у принят 20 лет.

Требуемый модуль упругости дорожной одежды принят по таб.3 СП РК 3.03-104-2014, и равен 220 МПа.

Поверхностный водоотвод

Отвод дождевых и талых вод с проезжей части проектируемого участка предусмотрен продольными и поперечными уклонами проезжей части в водоотводные лотки закрытого типа по ГОСТ 32955-2014, расположенные вдоль кромок проезжей части с выходом на рельеф. Решение о применении водоотводных лотков обусловлено отсутствием в районе строительства ливневой канализации.

Водоотвод (в сторону господствующего уклона) осуществляется путем равномерного выпуска из точек сбора воды на прилегающую территорию.

Местоположение точек сброса воды на рельеф показаны на плане организации рельефа.

Организация и безопасность движения

Регулирование движения транспорта и пешеходов выполняется разметкой и дорожными знаками.

В состав проекта обустройства и обстановки входят: установка дорожных знаков, устройство дорожной разметки, перильных ограждений.

Все материалы и конструкции, применяемые для обустройства, должны иметь сертификат качества и отвечать современным требованиям обеспечения безопасности движения и эстетическому оформлению улиц.

Вертикальная планировка

Проект организации рельефа выполнен вертикальной планировкой, методом проектных горизонталей сечением через 0.10 м с обеспечением отвода талых и дождевых вод с тротуаров и газонов в сторону основной проезжей части улицы.

Тротуары

Для обеспечения транзитного пропуска пешеходов на проектируемых улицах с двух сторон проезжей части запроектированы тротуары шириной 2,25м. Также проектом предусмотрено устройство технического тротуара шириной 0,8м.

Местоположение транзитных и технических тротуаров назначено с учетом конкретных условий. *При производстве строительных работ допускается корректировка и уточнение расположения на местности в связи с изменениями.*

Велодорожки

Проектом предусмотрено строительство велодорожки шириной 1,5 м с одной стороны проезжей части по улице №3. В целях уменьшения конфликтных точек с пешеходным трафиком бело принято решение велодорожку расположить непосредственно по краю границы улицы. Велодорожка отделена от тротуара разделительной полосой из асфальтобетона шириной 0,5 м.

Ремонт смотровых колодцев

Проектом 0.024 Т предусмотрен ремонт смотровых колодцев, который включает в себя работы по замене люков смотровых колодцев, опорных колец, замена кирпичной кладки, расчистка колодцев от мусора. Работы по ремонту смотровых колодцев отображены в ведомости объемов работ.

Наружное электроосвещение

Проект разработан на основании задания на проектирование выданного ГУ "Отдел строительства г.Караганды" в январе 2018г, технических условий на подключение к сетям электроснабжения №08-1077 выданных ТОО "Городское коммунальное хозяйство города Караганды" от 10.08.18, в соответствии с правилами устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ РК), СП РК4.04-104-2013 и СН РК 4.04-04-2013 "Наружное освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов".

В объем проекта входит наружное освещение автодороги, тротуаров и велодорожек в мкр. Юго-Запад г. Караганды.

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: Смешанные коммунальные отходы (Бытовые отходы); Ветошь, Строительный мусор; Огарки сварочных электродов; Жестяные банки из-под краски.

Образуемые отходы, передаются сторонним организациям на переработку, утилизации и захоронение. У принимаемых опасные отходы организаций имеются лицензии на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды

на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов. До вывоза отходов на объекты конечного размещения и на вторичную переработку отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на срок не более 6 месяцев.

Характеристика технологии производства и технологического оборудования

В данном проекте производится расчет и устанавливаются нормативы на период строительство внутриквартальной инфраструктуры к 8-ми и 9-ти этажным жилым домам в мкр. Юго-Запад г. Караганда.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства работа котла для подогрева битума, работа компрессора и электростанции, земляные работы, завоз сыпучих материалов, применение сварочного аппарата, лакокрасочные работы, покрытие битумом, бурение, медницкие работы, работа спецтехники.

Для подогрева битума используются битумные 400л, 800л и 1000 л. В качестве топлива используется дизельное топливо в количестве 0,10251 тонн. Выброс загрязняющих веществ происходит через дымовую трубу (источник №0001). Время работы битумоплавильной установки 214,714 часа. Расход битума составит 0,3050852 тонны. Загрязняющими веществами при подогреве битума и работе котла являются азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, взвешенные частицы, алканы C12-19.

Планируется применение электростанции передвижной. Выброс загрязняющих веществ происходит через выхлопную трубу (**источник №0002**), время работы составляет 120,39 ч/год. При работе ДЭС в атмосферу выделяются аота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, алканы C12-19.

Планируется применение компрессора. Выброс загрязняющих веществ происходит через выхлопную трубу (**источник №0003**), время работы составляет 306,261 ч/год. При работе ия компрессора в атмосферу выделяются аота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, алканы C12-19.

Планируется применение агрегата сварочного передвижного с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем (**источник №0004**), время работы которого составляет 121,815 ч/год. Расход топлива составит 4,4 кг/час. Общий расход топлива за время СМР будет составлять 0,2162 тонн. При работе агрегата в атмосферу выделяются аота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, керосин.

Снятие ПРС в количестве 46366тонн будет проводиться автопогрузчиками (экскаватор). При переработке ПРС (**источник №6001**) в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Изъятый ПРС хранится на открытой площадке, высотой 2 метра, шириной 5метра, длиной 5 метров. Общий проход ПРС составляет 46336 тонн При статическом хранении ПРС в атмосферу неорганизованно (**источник №6002**) выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Засыпка ПРС будет проводиться механизированным способом. Общий проход ПРС составляет 46336 тонн. Время работы экскаваторов 8 часов в день, производительность одного автопогрузчика 60 тонн в час. При переработке ПРС (**источник №6003**) в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разработка грунта в количестве 150954,33 тонны будет проводиться автопогрузчиками (экскаватор). При переработке грунта (**источник №6004**) в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Изъятый грунт хранится на открытой площадке, высотой 2 метра, шириной 5 метра, длиной 5 метров. Общий проход грунта составляет 25061,46 тонн. Часть грунта вывозится. При статическом хранении грунта в атмосферу неорганизованно (**источник №6005**) выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Траншеи и котлованы. Засыпка грунта (планировка территории и засыпка грунта) будет проводиться автопогрузчиками (бульдозером). Общий проход грунта составляет 25061,46 тонн. Время работы экскаваторов 8 часов в день, производительность одного автопогрузчика 60 тонн в час. При переработке грунта (**источник №6006**) в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Также будут проводиться планировочные работы на территории бульдозером связанные с пылевыведением. На площадке строительства предусмотрена работа бульдозера. Период работ принимается 937,38 час/год. При планировочных работах (**источник №6007**), выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Согласно сметной документации остаток непригодного грунта (125892,87тонн) вывозится на договорной основе спецорганизацией.

Предусмотрен завоз растительной земли для озеленения территории, в количестве 493,24 тонны. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо – разгрузочных работах (**источник №6008**). Хранение ПРС не предусмотрено. При разгрузке ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Предусмотрен завоз сыпучих материалов: щебень фракции до 20мм , в количестве 8942,9 тонн, фракции от 20мм и более – 28116,7 тонн. Загрязняющие вещества выделяются при погрузо – разгрузочных работах . Хранение - не предусмотрено. При разгрузке строительных материалов в атмосферу неорганизованно (**источник № 6009**). выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Проектом предусматривается завоз песка в количестве 15448,44437 м3, согласно Приложению №11, п. 2.5 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п, для песка на складах при влажности 3% и более — выбросы не рассчитываются.

На территорию строительства завозятся сухие строительные смеси в мешках такие как: известь комовая – 0,01827344 т, известь хлорная – 0,003712. При расстраивании сухих строительных смесей (**источник № 6010**) в атмосферу неорганизованно выделяются кальций дигидроксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

С целью снижения запыленности атмосферного воздуха, при перевозке строительных материалов, грузовой автотранспорт перекрыт брезентом.

Предусматриваются сварочные работы. При электросварке используются электроды марки:

- Э42 (для расчета принимается аналог - АНО-6), расход электродов – 596,59кг;
- Э42А (для расчета принимается аналог - УОНИ-13/45), расход электродов – 36.704 кг;

- также используется сварочная проволока, в количестве 112,35кг;

- газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси, в количестве – 64,75 кг, время работы газовой сварки составит 22,55 часов;

При сварочных работах (**источник № 6011**) в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Для гидроизоляции бетонных и ж/б конструкций используется битум (**источник № 6012**). Время работы гудронатора составит 193,758 часов. В атмосферу неорганизованно выделяются алканы С12-19.

Предусматриваются медницкие работы (**источник №6013**). Расход оловянно-свинцовых припоев ПОС 30 - 0,018225 тонн. В атмосферу не организовано выделяются олова оксид, свинец и его неорганические соединения.

Предусматривается применение ЛКМ:

- Огрунтовка поверхностей грунтовкой ГФ-0119– 0,0327015 тонн.

- Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-124 в количестве 0,0094578 тонн. ПФ-115 – 0,005195 тонны. -Покрытие лаком БТ123– принимаем аналог для расчета БТ-577, в количестве- 0,054447 тонн.

-Предусматривается применение растворителей: Уайт-спирит и бензин-растворителя (аналог Уайт-спирит), общее количество растворителя = 0,0512424 тонн.

При применении ЛКМ в атмосферу неорганизованно выделяется ацетон, бутилацетат, этилцеллозольв, диметилбензол, метилбензол, уайт-спирит (**источник №6014**).

Предусмотрено применение станков и машин по обработке изделий , таких как:

- машины шлифовальные, время работы 136,56ч/год;
- пила дисковая , время работы 30,4ч/год;
- станки для резки арматуры, время работы 144,7ч/год;
- дрель, время работы 46,089ч/год;
- перфоратор, время работы 35,52ч/год;

В атмосферу неорганизованно (**источник №6015**) выделяются пыль абразивная, взвешенные частицы.

Планируется проведение буровых работ (**источник № 6016**). Общее время выполнения буровых работ составляет 85,59 ч/год. При бурении неорганизованным образом выделяются пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Предусматривается укладка асфальта (**источник №6017**). Время работы асфальтоукладчика 66,8 ч/год. Количество асфальтовой смеси 12406,1265тонн. При укладке асфальта выделяются алканы С12-19.

Время работы строительной техники 4756,084 часа в год. При работе техники (**источник №6018**) происходит пыление и в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Применяемая строительная техника: автосамосвалы, катки, краны, экскаваторы, бульдозеры, тракторы и т.д (**источник №6019**). В атмосферу не организованно выделяется азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В процессе строительных работ образуются: в 2023 году - 19 неорганизованных и 4 организованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу; в 2024 году - 19 неорганизованных и 4 организованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу. За весь период проводимых работ, согласно рабочего проекта, образуются 23 загрязняющих вещества: азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), керосин, Алканы С12-19, азот (IV) оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния, железо оксиды, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его соединения, кальций дигидроксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, пропан-2-он, Уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль абразивная. Эффектом суммации обладают пять групп веществ:

- 07 (0330+0301) сера диоксид (ангидрид сернистый) + азот (IV) оксид (азота диоксид);
- 35 (0330+0184) свинец и его соединения + сера диоксид;
- 41 (0342+0330) фтористые газообразные соединения + сера диоксид (ангидридсернистый);
- 59 (0342+0344) фтористые газообразные соединения + фториды неорганические;

- Пыли (2908+2902) пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния+ взвешенные частицы.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы на 2023-2024 гг. - 18.4356206578 т/год. Валовый выброс вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы на 2023 год (период СМР 12 месяцев из 20 установленных ПОС) составляет 11.0613723946 т/год (11,1518925947 т/год с учетом выбросов от передвижных источников) Валовый выброс вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы на 2024 год (период СМР 8 месяцев из 20 установленных ПОС) составляет 7.3742482632 т/год (7,43459506312 т/год с учетом выбросов от передвижных источников).

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля, в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля, и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам

производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

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

В программе экологического (производственного) мониторинга предусмотрены обязательный перечень параметров, места и периодичность наблюдений.

Производственный контроль осуществляется за соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу.

Задачей мониторинга окружающей среды так же является определение показателей состояния основных компонентов окружающей.

Выявление масштаба антропогенного воздействия, которое изменяет качество компонентов окружающей среды в районе источника загрязнения, включая

определение:

- размеров области загрязнения;
- интенсивности загрязнения;
- скорости миграции загрязняющих веществ.

Основное внимание при выполнении экологического мониторинга должно уделяться состоянию компонентов окружающей среды в зоне активного загрязнения (для источников загрязнения атмосферы) и на границе санитарно-защитной зоны.

Процедура производственного мониторинга осуществляется с учетом следующих требований:

- получение количественных показателей состояния компонентов окружающей среды;
- выявление всех изменений компонентов окружающей среды, обусловленных влиянием выбросов загрязняющих веществ.

Материалы производственного мониторинга, оформляемые в зависимости от объема, должны содержать:

- анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- оценку воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, включающую:
 - оценку загрязнения атмосферного воздуха в результате выбросов стационарных источников;
 - оценку загрязнения санитарно-защитной зоны предприятия.

Ответственность за охрану окружающей среды и достоверность информации несет первый руководитель предприятия.

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

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

Периодичность наблюдений состояния окружающей среды и контролируемых параметров соответствует ГОСТам, требованиям проектов ПДВ и другим нормативам.

Место измерений	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
<i>Контроль загрязнения атмосферного воздуха</i>		
Согласно план-графика контроля		

<i>Контроль водных ресурсов</i>
--

Сточные воды	Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет в специально отведенном огороженном месте. По мере наполняемости вывозить спец.организацией на договорной основе.
<i>Контроль отходов</i>	
Отходы производства и потребления	На объектах не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках. Отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на основании договоров сторонним организациям.
<i>Контроль почвы</i>	
Станции экологического мониторинга (граница ССЗ)	После завершения работ будет проводиться рекультивация земель.

а. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

В приземном слое воздуха необходимо контролировать содержание пыли неорганической. Наблюдения будут проводиться на источниках вредных выбросов расчетным методом.

Согласно статьи 203 ЭК РК мониторинг соблюдения нормативов допустимых выбросов стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников осуществляется путем измерений в соответствии с утвержденным перечнем измерений, относящихся к государственному регулированию. При невозможности проведения мониторинга путем измерений допускается применение расчетного метода.

б. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Наибольшее воздействие оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие), высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие), температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

с. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

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. Периодичность: ежеквартально.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

д. План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Для решения поставленных задач на производстве будет составлен план-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического

законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение. При несоблюдении данного Плана ответственные лица будут наказаны в соответствии с действующими законами РК.

Вид проверок	Кем контролируется	Периодичность	Ответственный
соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
проведение расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ	По договору	1 раз в квартал	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосфере установленным нормативам	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	Уполномоченный орган в области ООС	-	Руководитель предприятия Ответственный по экологии

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

Анализ данных производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит получить практическую информацию для текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению техногенного воздействия производственных факторов на природные компоненты.

Протокол действия в нештатных ситуациях

Для быстрого реагирования рабочего персонала при аварийных (нештатных) ситуациях, на производстве необходимо разработать специальный план действия персонала и методы ликвидации аварий.

Также при нештатных ситуациях нужно составить протокол и немедленно информировать государственные контролирующие органы.

План действий в нештатных ситуациях подробно расписан в инструкции, где прописаны лица, отвечающие за оповещение контролируемых органов, номера рабочих и домашних телефонов лиц, имеющих отношение к ликвидации аварий.

Составлена и утверждена схема первоочередности и сроков оповещения. Схема оповещения ответственных лиц при аварийных ситуациях продублирована и помещена в местах массового пребывания сотрудников предприятия.

Принято 3 уровня координирования сил и средств, в зависимости от сложности ситуации на случай возникновения аварийных ситуаций.

Уровень 1: Происшествие, место которого ограничивается конкретным объектом или участком, которое может быть ликвидировано силами персонала, работающего на данном участке.

Уровень 2: Происшествие, ликвидация которого требует привлечения дополнительных сил и средств, вплоть до привлечения аварийно-восстановительной бригады. Привлекаются руководитель штаба ликвидации ЧС.

Уровень 3: Происшествие или аварийная ситуация, ликвидация которой требует полного привлечения сил аварийно-восстановительной бригады, возможно привлечение внешних сил, специализированных подрядчиков и т.д.

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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 внутреннюю проверку, обязан:

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

ф. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах

**природоохранных мероприятий и/или программе
повышения экологической эффективности)**

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

Периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно плана проверок проведения производственного контроля и план график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса. Проведение экологического мониторинга – 1 раз в квартал.

Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг;
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности 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.

В процессе осуществления операционного мониторинга предполагается ведение учета материально-сырьевых потоков предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования с установленными в проекте показателями (учет количества расхода перерабатываемых и используемых материалов и учет времени работы технологического оборудования).

На предприятии ведется учет списанных материалов и учет времени работы оборудования балансовым методом

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

Контроль за соблюдением нормативов на источниках предусматривается согласно существующих методик расчетным методом 1 раз в квартал при расчете сумм платежей за эмиссии в окружающую среду. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в

атмосферный воздух осуществляется с периодичностью – 1 раз в квартал бухгалтером предприятия по существующим методикам расчетным методом. Выбросы не должны превышать установленного значения ПДВ.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчета платежей за эмиссии в окружающую среду. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями.

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Согласно СП «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 данный объект является не классифицируемым.

В соответствии с п. 3 п. 11 (проведение строительных операций, продолжительностью более одного года) Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» рассматриваемый объект относится ко II категории.

Проектируемый участок строительства расположен микрорайоне Юго-запад в Майкудукском планировочном районе г. Караганды.

Мониторинг воздействия на границе СЗЗ не имеет целесообразности, ввиду отсутствия реальных показателей воздействия данного предприятия, в связи, с чем мониторинг воздействия не предусмотрен.

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

При проведении:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивать результаты и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- вести внутренний отчет, формировать и представлять отчеты по результатам в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- соблюдать технику безопасности;
- обеспечивать доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;
- самостоятельно определять организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Определение концентрации загрязняющих веществ будет, осуществляется по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Гос реестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- методики выполнения измерений будут аттестованы;
- средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории будет проводиться внутренний контроль токсичности измерений.

Протокол действий в нештатных ситуациях

При обнаружении превышения эмиссии загрязняющих веществ и возникновении нештатной ситуации, предприятие обязано безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК и принять меры по снижению эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, вплоть до остановки технологических процессов, предприятию, и передать информацию о принятых мерах в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

Экологическая оценка воздействия эмиссии загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссии в Окружающую Среду вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов в составление протоколов.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического

контроля

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.

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:

- 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.

Программа производственного экологического контроля

Таблица 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производствен ного объекта	Месторасп оложение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	БИН	Вид деятельнос ти по ОКЭД	Краткая характерист ика производств енного процесса	Реквизиты	Категори я и проектная мощность предприя тия
1	2	3	4	5	6	7	8
ГУ «Отдел строительства города Караганды».		Проектируемый участо строительства расположе микрорайоне Юго-запад в Майкудукском планировочном районе г. Караганды. 52°35'0" с. ш. 71°57'0" в. д..	210340006647	08995	Вид деятельности :	БИН 210340006647, Юридический адрес: РК, г. Алмата, мкр. Орбита -2 дом 24., кв.75	II категори я

Таблица 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Временное хранение, передача сторонней организации
Ветошь	15 02 02*	Временное хранение, передача сторонней организации
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Временное хранение, передача сторонней организации
Жестяные банки из-под краски	08 01 12	Временное хранение, передача сторонней организации
Строительный мусор	17 09 04	Временное хранение, передача сторонней организации

Таблица 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	23
2	Организованных, из них:	4
	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:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19

Таблица 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6

Программа производственного экологического контроля

	Битумоплавильная установка	0001		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				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)	
	Электростанция (ДЭС)	0002		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	
				Алканы C12-19	
	Компрессор	0003		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод черный (Сажа)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
				Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	
				Алканы C12-C19	
				Углерод оксид	
	Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0004		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод	

Программа производственного экологического контроля

	(труба)			черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Керосин (654*)	
	Снятие ПРС	6001		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Статическое хранение ПРС	6002		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Обратная засыпка ПРС	6003		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Эксплуатация грунта	6004		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Статическое хранение грунта	6005		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Обратная засыпка грунта	6006		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Планировка территории	6007		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Завоз ПРС	6008		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Завоз сыпучих материалов	6009		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Завоз сухих строительных смесей	6010		Кальций дигидроксид	
	Сварочные	6011		Железо (II, III) оксиды	

Программа производственного экологического контроля

	работы			(ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Гидроизоляция	6012		Алканы C12-19	
	Медницкие работы	6013		Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	

Программа производственного экологического контроля

	Покрасочные работы	6014		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Уайт-спирит (1294*)	
	Работа станков	6015		Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
	Буровые работы	6016		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Укладка асфальта	6017		Алканы C12-19	
	Работа строительной техники	6018		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Работа спецтехники	6019		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
				Керосин	

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

Программа производственного экологического контроля

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. 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
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/год		Аккредитованной лабораторией согласно договора	Согласно перечню утвержденных методик
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Алканы C12-19				
0002	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)				
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Бенз/а/пирен				
	Алканы C12-19				
	Углеводороды предельные C12-C19				
0003	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)				
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				

Программа производственного экологического контроля

0004	Бенз/а/пирен				
	Алканы C12-19				
	Углеводороды предельные C12-C19				
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)				
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный)				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Бенз/а/пирен				
	Керосин				

Таблица 9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

Таблица 10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

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

Таблица 11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
-	-	-

Данные внутренних проверок будут регистрироваться в специально заведенном журнале, с указанием сроков и лиц, ответственных за устранение выявленных нарушений, если таковые имеются. После ликвидации выявленных нарушений в Журнале внутренних проверок будет делаться отметка об исполнении.

МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Отчётность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчётный период, а также результаты внутренних проверок. К отчёту ПЭК предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая оператором объекта в произвольной форме. Отчётность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему представляется в уполномоченные органы в течение 1 календарного месяца после окончания отчетного периода.

ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК

В соответствии со ст. 189 Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года. 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, ответственным за производственный экологический контроль.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля. Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:
 - рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
 - обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
 - составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Для обеспечения сопоставимости результатов производственного и государственного экологического контроля, обеспечения единства измерений лаборатории, осуществляющие производственный экологический контроль должны применять методики, отвечающие следующим требованиям:

- в методиках должны быть приведены значения характеристик погрешности: способы выражения и формы представления характеристик погрешности должны отвечать требованиям ГОСТ 8-010 "ГСИ методики выполнения измерений":

- значения характеристики погрешности методик не должны превышать значений-норм погрешности, а при их отсутствии - характеристик погрешности методик, допущенных в установленном порядке для целей государственного экологического контроля;

- в методиках должны быть приведены значения нормативов оперативного контроля погрешности и алгоритмы его проведения;

- методики биотестирования должны предусматривать процедуры контроля используемых биологических объектов на чувствительность к модельным токсинам.

При отсутствии таких методик специально уполномоченные государственные органы РК в области охраны окружающей природной среды вправе требовать использования методики допущенных для целей государственного экологического контроля. Прямое представление результатов с учетом погрешности измерений и анализов для внутрипроизводственных целей должен устанавливаться технологическими схемами контроля и соответствовать требованиям отраслевых нормативно-технических и методических документов. Государственный контроль над соблюдением установленного порядка производственного экологического контроля и достоверностью информации обеспечивается:

- осуществлением проверок операторов объекта органами государственного экологического контроля;

- системой метрологического контроля средств измерений и методик выполнения измерений со стороны Госстандарта РК;

- контролем над деятельностью аккредитованных и аттестованных лабораторий в установленном порядке.

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

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут приниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При возникновении аварийной ситуации планируется сразу начать мониторинговые наблюдения в районе возникшей аварии с момента ее возникновения, и продолжать наблюдения до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель мониторинговых наблюдений -определить последствия влияния аварии на компоненты окружающей среды. Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты.

Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ), а также расширением числа измеряемых загрязняющих веществ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ. Мониторинговые наблюдения состояния окружающей среды во время чрезвычайной ситуации будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод (из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии), флоры и фауны. Движение разлива или облака выброса также будет отслеживаться и подвергаться мониторингу по мере возможности. По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитация) территории. Подробный план мониторинга разрабатывается в соответствии с комплексом мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в зависимости от ее характера и масштабов, и согласовывается с координатором работ группы по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации мониторинг состояния окружающей среды будет продолжен для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления и реабилитации окружающей среды. Данный мониторинг проводится с целью определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности реабилитации окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля

На предприятии разрабатывается и утверждается «План проведения работ по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций», который включает следующие положения:

1. возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
2. методы реагирования на аварийные ситуации;
3. создание аварийной бригады (численность, состав, метод оповещения и т.д.);
4. фазы реагирования на аварийную ситуацию;
5. методы локализации очагов загрязнения.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно в течение 2-х часов проинформировать о данных фактах территориальное управление в области охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. После аварийных эмиссий в окружающую среду, оператор объекта производит производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с территориальным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и подтверждается оператором объекта.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Основным направлением деятельности производственного экологического контроля является дисциплинарная ответственность всего персонала за нарушения экологического законодательства.

Ответственными лицами, осуществляющими внутренние проверки и проведение производственного экологического контроля, являются инженеры по охране окружающей среды, непосредственный руководитель – начальник отдела, который в свою очередь подчиняется руководителю. Для предупреждения работающего персонала об ответственности за экологические нарушения проводится инструктаж на рабочем месте с обязательным вводным инструктажем для вновь поступающих на работу. При проведении инструктажа в обязательном порядке персонал помимо требований техники безопасности знакомится с требованиями в области экологического законодательства. Ознакомление производится в специальном журнале инструктажа под личную подпись инструктируемого.

За нарушения экологического законодательства ко всему рабочему персоналу применяются меры дисциплинарного воздействия. Внутренние проверки проводятся инженером по ООС или работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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 внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить предписание по ООС руководителю подразделения, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.