

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Филиала ПАО «ОГК-2» -

Троицкая ГРЭС»

С.А. Кинерейш

2024 г.



ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля
для третьей секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2»
Троицкая ГРЭС, расположенного на озере Шубаркуль
на период 2025-2026 гг.**

(Костанайская область, Карабалыкский район)

Директор ТОО «НПК ЭкоУмит»

Иванов С.Л.



г. Костанай, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Программа производственного экологического контроля для третьей секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС, расположенного на озере Шубаркуль на период 2025-2026 гг. (Костанайская область, Карабалыкский район) разработана коллективом ТОО НПК «ЭкоУмит» (лицензия № 01252Р от 18.09.2008 г.).

Ответственный исполнитель:
ТОО «НПК ЭкоУмит»



Иванов С.Л.

Содержание

Введение	5
1. Общие сведения об операторе объекта	7
2. Краткая характеристика природных условий района работ	11
2.1. Климатическая характеристика	11
3. Производственный экологический контроль для 3 секции филиала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС	13
2.1. Операционный мониторинг	13
3.2. Мониторинг эмиссий	14
3.2.1. Атмосферный воздух	14
3.2.2. Водный бассейн	15
3.2.3. Отходы производства и потребления	15
2.3.4. Зола из пульпы	15
3.3. Мониторинг воздействия	16
4. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	17
5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	19
6. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	20
6.1. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга	20
6.1.1. Методы проведения производственного мониторинга эмиссий	20
6.1.2. Методы проведения производственного мониторинга воздействия	21
6.2. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга	23
7. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений	24
7.1. Мониторинг эмиссий	24
7.2. Мониторинг воздействия	24
8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	29
9. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	30
10. Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров	31
11. Протокол действия в нештатных ситуациях	32
12. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	33
13. Перечень нормативных и методических документов для организации и проведения производственного контроля и составления отчета по производственному контролю	34

Приложения

Приложение 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

Приложение 2. План ликвидации аварий на золоотвале

Приложение 3. Протокол действия в нештатных ситуациях на золоотвале

Приложение 4. Приказ о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства и санитарных норм

Приложение 5. План-график внутренних проверок на золоотвале

Приложение 6. Государственная лицензия ТОО «НПК ЭкоУмит»

Основные понятия и определения

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

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.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Окружающей средой признается совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду. Компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

К компонентам природной среды не относятся антропогенные объекты, а также живые организмы, искусственно воспроизводимые человеком и не обитающие в состоянии естественной свободы.

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Введение

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

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.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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

Заказчик проекта: Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.

Юридический адрес: 196605, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Шушары, ш. Петербургское, д.66, к. 1, литера А, этаж 7, помещ. 36-Н, каб. 701.

Почтовый адрес: 457105, Челябинская область, город Троицк, филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.

Исполнитель проекта: ТОО «НПК ЭкоУмит». БИН 080540000705. РК, Костанайская область, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 74, e-mail: ecoumit@mail.ru, тел. 8 (7142) 50-45-72. -38.

Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой филиал ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС, является охрана окружающей среды. Для решения поставленных задач и с учетом требований экологического законодательства компанией предусмотрена разработка Программы производственного экологического контроля, в соответствии с которой будут проводиться комплексные наблюдения и изучение состояния природных компонентов в зоне потенциального воздействия объектов филиала.

Целью производственного экологического контроля является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс экологических задач, возникающих в результате деятельности предприятия при выполнении производственных операций.

В данной работе устанавливаются:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;
- используемые инструментальные или расчетные методы.

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

В рамках настоящей Программы ПЭК определены объекты и точки (пункты) наблюдений, перечень контролируемых параметров, периодичность измерений, используемые методы в процессе осуществления производственного мониторинга. Производственный мониторинг на объекте - третья секция золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС выполняется по атмосферному воздуху, поверхностным и подземным водам, почвам и воде из пульпы.

Основными нормативными документами для разработки программы проведения производственного экологического контроля являются:

- Экологический кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 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»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

1. Общие сведения об операторе объекта

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г., *оператором* объекта считается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта – Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС, основной деятельностью которой является производство, передача и распределение электрической энергии.

Объектом воздействия, рассматриваемым настоящим проектом, определена 3 секция золоотвала, расположенного на территории Республики Казахстан в Карабалыкском районе, классифицируемая как объект I категории в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246 (глава 2 п.10 пп.9 – осуществление деятельности, оказывающей трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства). Также согласно решения РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 27.10.2021 года определена категория объекта I.

Юридический адрес предприятия: 196605, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Шушары, ш. Петербургское, д.66, к. 1, литера А, этаж 7, помещ.36-Н, каб. 701.

Основные производственные показатели работы предприятия: установленная электрическая мощность – 666 МВт.

Фактический адрес рассматриваемого объекта: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, озеро Шубаркуль.

Золоотвал располагается в пределах сельскохозяйственных угодий. К северной, западной и южной границе золоотвала примыкают пашни, к восточной границе - естественные пастбища.

Ближайшие населенные пункты: с. Новотроицкое расположен на расстоянии около 7 км в северо-западном направлении и с. Сарыколь расположен на расстоянии около 5 км в юго-восточном направлении.

Основной производственной операцией на предприятии ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС является выработка электроэнергии. Осуществляется она за счет сжигания угля. При этом образуются отходы: зола и шлак.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на данном объекте являются открытые пылящие золовые пляжи рабочей 3-ей секции, которые образуются в результате накопления золошлаковых отходов. Источник выбросов неорганизованный.

Ситуационная карта-схема района размещения золоотвала представлена на рисунке 1.

Российская Федерация

Республика Казахстан

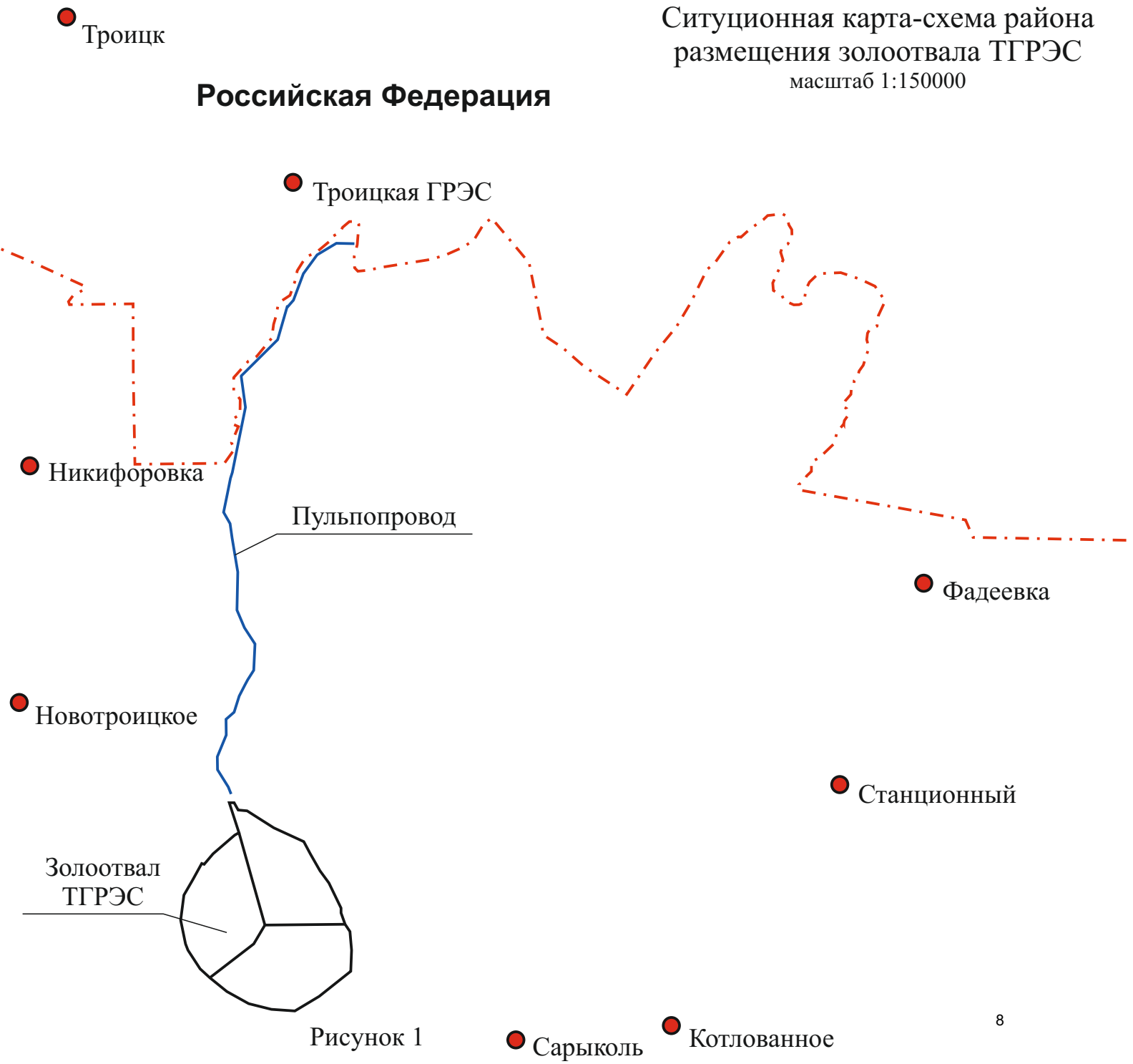


Рисунок 1

Золошлаковые отходы, образующиеся в производственном процессе Троицкой ГРЭС, по системе гидрозолоудаления направляются для размещения в золоотвал на базе озера Шубарколь, расположенный на севере Костанайской области в Карабалыкском районе (введен в эксплуатацию в 1980 году).

Озеро Шубарколь имеет округлую в плане форму диаметром 4,5 км. Озеро разделено земляными дамбами на три секции. Карта-схема секций золоотвала представлена на рисунке 2.

Первая секция, площадью 556,5 га, заполнена золой до проектного уровня. В настоящее время на первой секции полностью проведена техническая и биологическая рекультивация. Территория секции передана в государственный земельный фонд Республики Казахстан.

Вторая секция заполнена, складирование золы в секцию не производится, ее площадь без учета дамб 660,8 га. В настоящее время на второй секции полностью проведена техническая и биологическая рекультивация.

Складирование золы производится в третью секцию. Площадь третьей секции без учета дамб 584,2 га. Проектный суммарный годовой объем поставляемой золы составляет 252,949 тыс. тонн/год.

Настоящая программа является частью документации в составе заявки на получение экологического разрешения на воздействие. В соответствии со ст. 120-121 Экологического кодекса Республики Казахстан, экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

Разрешение на воздействие Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС подлежит пересмотру в связи с окончанием срока действия предыдущего разрешения на эмиссии в окружающую среду №:KZ58VCZ01139097 от 07.07.2021 г.

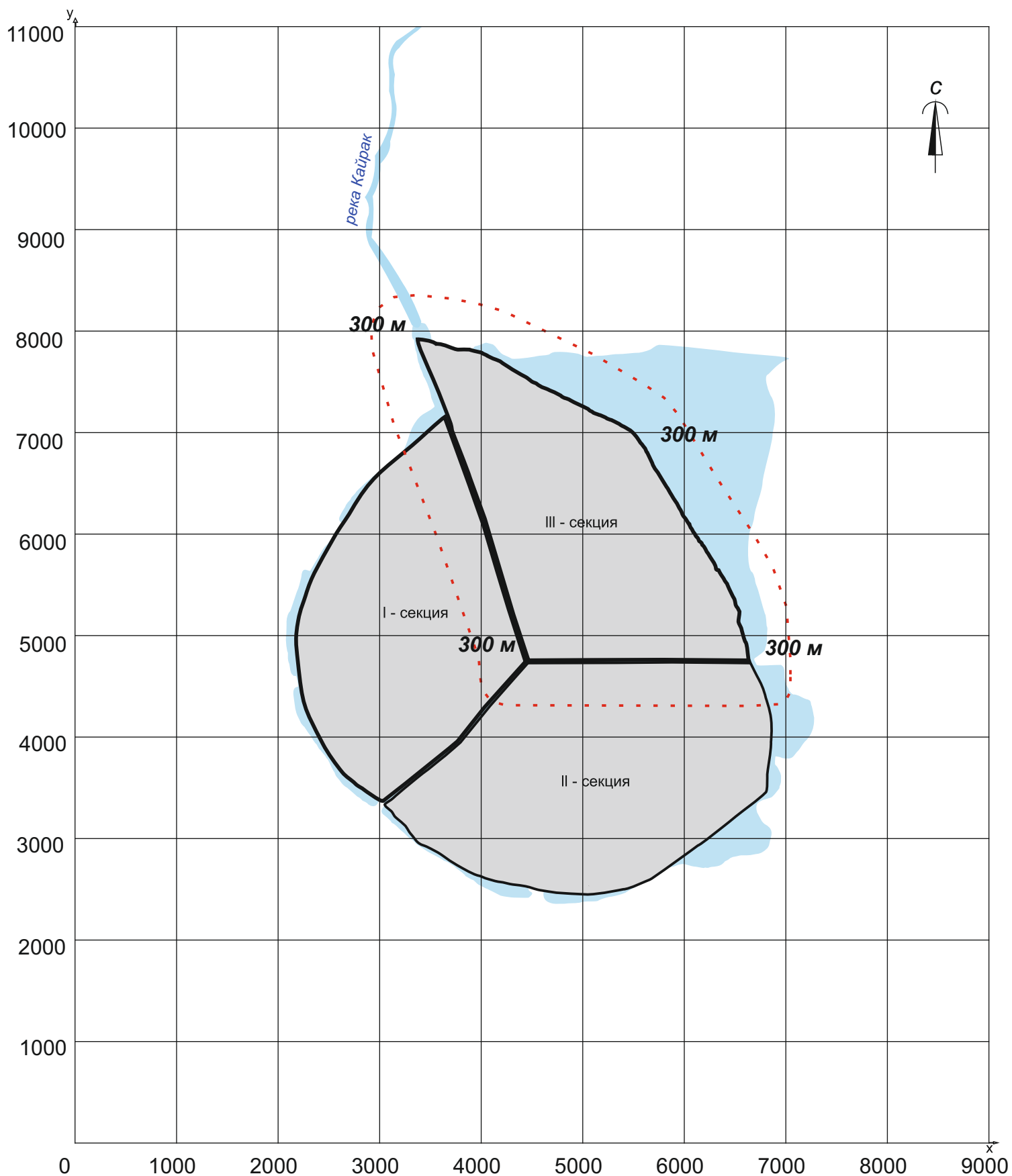
Продление срока эксплуатации после 2025 года на основании Протокола двадцать пятого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией.

Санитарно-защитная зона определена в соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением №KZ40VBZ00049190 от 29.11.2023 г. на Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО "ОГК"-2 Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала) (Костанайская область, Карабалыкский район) и составляет **300 м.**

Срок реализации настоящей программы – **2025-2026 гг.**

Карта-схема золоотвала Филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

масштаб 1:50 000



Условные обозначения:

----- - санитарно-защитная зона

2. Краткая характеристика природных условий района работ

2.1. Климатическая характеристика

Карабалыкский район Костанайской области расположен в северо-западной части Казахстана, имеет континентальные черты климата с резкими контрастами температуры зимы и лета, дня и ночи. Зима пасмурная, холодная, с устойчивым снежным покровом, с сильными ветрами, метелями, туманами. Лето умеренно жаркое, но сравнительно короткое.

Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Средняя температура июля: +19-20 °С, января: –18-19 °С. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года + 30,3°С, средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - 19,4°С мороза. Помимо больших колебаний сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур.

Зима начинается в последних числах октября - первых числах ноября и продолжается до первой декады апреля. Весна короткая, температурный режим не устойчив, очень изменчив на коротких отрезках времени. Начало снеготаяния в конце марта - начале апреля. Осенью преобладает в основном пасмурная погода, со второй половины сентября начинаются заморозки. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток. Зона подвергается интенсивными арктическими вторжениями, обуславливающими поздние весенние и осенние ранние заморозки. В то же время редкое прохождение западных и ныряющих, южных циклонов вызывает зимой повышение температуры до +5°. Прохождение циклонов зимой обуславливает также усиление ветра, сопровождаемое метелями и снегопадами.

Среднегодовая скорость ветра – 2,7 м/с. Зимой преобладают ветры южного направления, летом – северного и северо-западного направления. Ветер активно обезвоживает почвы и усиливает испарение с поверхности. По ветровому районированию территория относится к III району.

На равнинном Зауралье годовые суммы осадков уменьшаются с севера на юг от 500 до 300 мм. Наибольшая сумма осадков приходится на летний сезон. Зимой количество осадков резко уменьшается. В теплую половину года выпадает 75-78% годовой суммы осадков. Количество летних осадков колеблется в больших пределах. Изменчива и годовая величина осадков, она может в разные по влажности годы изменяться в три-четыре раза.

Количество дней в году с осадками в виде дождя – 84. Зимние осадки являются основным источником формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод. Количество дней с устойчивым снежным покровом в среднем составляет 142 дня в год. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Среднегодовая влажность воздуха — 71 %.

По климатическому районированию согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.) рассматриваемая территория находится в

IV климатическом подрайоне. По СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.10.2021 г.) участок расположения золоотвала несейсмичен.

К неблагоприятным климатическим условиям на рассматриваемой территории относятся: низкие температуры зимой, глубокое промерзание почвы, сильные ветры и метельные явления.

Справка с гидрометеорологической информацией филиала РГП «Казгидромет» по Карабалыкскому району Костанайской области № 28-04-18/1088 44E66126B11C466F от 16.10.2024 г.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Таблица 2.1.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С	+30,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-19,4
С	12
СВ	10
В	6
ЮВ	5
Ю	17
ЮЗ	22
З	16
СЗ	12
Средняя скорость ветра за год	2,8

3. Производственный экологический контроль для третьей секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС

В процессе производственного экологического контроля проводится анализ и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к её ухудшению, изучается устойчивость природной среды к техногенному воздействию.

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса Республики Казахстан включает следующие виды мониторинга:

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

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

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

Замеры для определения качества окружающей среды проводятся аккредитованными лабораториями. Весь фактический материал предыдущих исследований собран и проанализирован, а также осуществлен контроль соответствия фактических количественных и качественных характеристик выбросов ЗВ показателям, предусмотренным проектами и Разрешениями на эмиссии в окружающую среду.

3.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг или мониторинг соблюдения производственного процесса содержит контроль технологических параметров работы оборудования. Параметры определяются оператором объекта.

В связи с отсутствием на золоотвале филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС (далее – Троицкая ГРЭС) технологических процессов операционный мониторинг данной программой производственного контроля не предусматривается.

Наблюдение за параметрами технологического процесса осуществляется технологическим персоналом Троицкой ГРЭС.

К основным параметрам технологических процессов, влияющих на окружающую среду Республики Казахстан, относится объем золы, транспортируемой в золоотвал.

Нормативные объемы размещения золы устанавливаются в соответствии с экологическим разрешением на воздействие в окружающую среду, выданным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Величины фактических показателей для сравнения с нормативными объемами размещения золы, предоставляются отделом охраны окружающей среды. Одновременно предоставляется информация о несоответствии установленным нормативам.

3.2. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

В рамках мониторинга эмиссии будет проводиться контроль:

- за выбросами от источника загрязнения;
- за образованием и размещением золошлаковых отходов;
- за составом золы из пульпы (химический и радиационный анализы).

Анализ проб будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

3.2.1. Атмосферный воздух

Золоотвал относится к неорганизованным источникам. Наблюдение за количеством и соблюдением соответствия установленным нормативным выбросам эмиссий на неорганизованных источниках проводится расчетным методом.

Для проведения расчетов выбросов пыли неорганической в атмосферный воздух составляются топографические планы пылящих площадей различной интенсивности в масштабе 1:20000. Составление топографических планов осуществляется при помощи спутниковой системы GPS.

Площадь сухих пляжей на 3-ей секции золоотвала непостоянна и изменяется в течении всего года. Поэтому планы с контурами пылящих площадей обновляются ежеквартально.

В зимний период вся поверхность золоотвала покрыта снегом, что полностью исключает пыление. В летний период выделяют обнаженные сухие пляжи, подтопленные пляжи, пляжи, частично или полностью покрытые растительностью.

Наибольшие выбросы золы в атмосферный воздух происходят с сухих пляжей. Необходимо постоянно регулировать уровень воды на золоотвале для исключения образования сухих пляжей и их пыления.

Интенсивность пыления сухих золовых пляжей напрямую зависит от показателя их влажности. В связи с этим проводятся соответствующие исследования.

Исходя из опыта отбора проб золы, определена закономерность зависимости влажности от состояния поверхности золовых пляжей. Поверхность пляжей представлена покрытыми травой с различной степенью зарастания, оголенными сухими и с корковым образованием, сложенным из золошлаков.

3.2.2. Водный бассейн

В рамках проведения производственного экологического контроля эмиссий на золоотвале Троицкой ГРЭС наблюдение за сбросами в водные объекты не предусматривается, так как они осуществляются за пределами Республики Казахстан.

3.2.3. Отходы производства и потребления

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (в редакции приказа Министра здравоохранения РК от 05.04.2023 № 60).

На территории Республики Казахстан размещаются только золошлаковые отходы, образующиеся на Троицкой ГРЭС, а также образуются и временно хранятся (до 6 месяцев) твердо-бытовые отходы от сотрудников и отработанные светодиодные лампы.

Складирование золошлаковых отходов осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

Ежегодно на золоотвале проводятся работы по определению остаточного объема. Для определения остаточного объема проводится топографическая съемка масштаба 1:5000, охватывающая площадь 3-ей секции, включая дамбы.

В рамках мониторинга эмиссий будет проводиться учет всех видов отходов (образование и размещение), образующихся в процессе деятельности предприятия (Приложение №1 – таблица 2).

3.2.4. Зола из пульпы

В рамках проведения производственного экологического мониторинга предусматривается отбор проб золы из пульпы. Отбор проб осуществляется в местах действующих водовыпусков секции 3. Их общее количество и расположение изменчиво в течение года в зависимости от технологического процесса. Проводится химический и радиационный анализы проб золы.

3.3. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия на окружающую среду на основании статьи 186 Экологического Кодекса Республики Казахстан включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан инормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия является обязательным, когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения.

Согласно статьи 355 Экологического кодекса Республики Казахстан, ежегодно оператор полигона представляет отчет о проведении мониторинга воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. Отчет составляется в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 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» по форме, представленной в приложении к данной Программе.

Золоотвал является полигоном для хранения промышленных отходов (золы и шлаков) Троицкой ГРЭС, поэтому проведение производственного экологического мониторинга воздействия на окружающую среду золоотвала Троицкой ГРЭС является обязательным.

Производственный мониторинг воздействия 3 секции золоотвала ПАО "ОГК-2" – Троицкая ГРЭС на окружающую среду проводится в рамках программы экологического контроля.

Мониторинг воздействия – наблюдение за состоянием окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, почва, вода из пульпы) с дальнейшей передачей проб на анализ лабораториям, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Первым этапом производственного мониторинга является сбор и обработка материалов прошлых лет. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

Мониторинг воздействия золоотвала Троицкой ГРЭС на окружающую среду проводится с 2002 года.

4. Перечень количественных и качественных показателей эмиссии загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Параметры, отслеживаемые в процессе экологического мониторинга, определяются исходя из специфики производственной отрасли и применяемой технологической схемы предприятия.

При проведении мониторинга эмиссий на золоотвале Троицкой ГРЭС контролю подлежат следующие компоненты окружающей среды: атмосферный воздух и зола.

Перечень контролируемых параметров в каждом из компонентов окружающей среды представлен в таблице 4.1.

При проведении мониторинга воздействия золоотвала Троицкой ГРЭС на окружающую среду контролируется степень воздействия производства на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы.

Перечень контролируемых параметров в каждом из компонентов окружающей среды представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.1

Перечень контролируемых параметров, отслеживаемых в процессе мониторинга эмиссий

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Атмосферный воздух	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2908)
Зола	Влажность
Зола из пульпы	<u>Валовые содержания:</u> марганец (Mn), ванадий (V), медь (Cu), свинец (Pb), цинк (Zn), хром (Cr), никель (Ni), кобальт (Co), молибден (Mo), мышьяк (As), висмут (Bi), сурьма (Sb), барий (Ba), стронций (Sr), иттрий (Y), германий (Ge), бор (B), бериллий (Be), кадмий (Cd), иттербий (Yb), фосфор (P), скандий (Sc), галлий (Ga), литий (Li).
	<u>Подвижные формы:</u> никель (Ni), медь (Cu), кобальт (Co), цинк (Zn), кадмий (Cd), свинец (Pb).
	Радиологический анализ (единица мощности экспозиционной дозы в микрорентгенах в час)

Перечень контролируемых параметров, отслеживаемых в процессе мониторинга воздействия

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Атмосферный воздух	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2908)
Поверхностные воды	Сухой остаток, pH, жесткость, кальций (Ca), магний (Mg), железо общее (Fe общее), хлориды (Cl-), сульфаты (SO42-), нитраты (NO2-), нитриты (NO3-). Тяжелые металлы: марганец (Mn), свинец (Pb), мышьяк (As), медь (Cu), цинк (Zn), никель (Ni), кадмий (Cd), ванадий (V), молибден (Mo).
Подземные воды	Сухой остаток, pH, жесткость, кальций (Ca), магний (Mg), железо общее (Fe общее), хлориды (Cl-), сульфаты (SO42-), нитраты (NO2-), нитриты (NO3-). Тяжелые металлы: марганец (Mn), свинец (Pb), мышьяк (As), медь (Cu), цинк (Zn), никель (Ni), кадмий (Cd), ванадий (V), молибден (Mo).
Вода из пульпы	Сухой остаток, pH, жесткость, кальций (Ca), магний (Mg), железо общее (Fe общее), хлориды (Cl-), сульфаты (SO42-), нитраты (NO2-), нитриты (NO3-). Тяжелые металлы: марганец (Mn), свинец (Pb), мышьяк (As), медь (Cu), цинк (Zn), никель (Ni), кадмий (Cd), ванадий (V), молибден (Mo).
Почва	<u>Валовые содержания:</u> марганец (Mn), ванадий (V), медь (Cu), свинец (Pb), цинк (Zn), хром (Cr), никель (Ni), кобальт (Co), молибден (Mo), мышьяк (As), висмут (Bi), сурьма (Sb), барий (Ba), стронций (Sr), иттрий (Y), германий (Ge), бор (B), бериллий (Be), кадмий (Cd), иттербий (Yb), фосфор (P), скандий (Sc), галлий (Ga), литий (Li). <u>Подвижные формы:</u> никель (Ni), медь (Cu), кобальт (Co), цинк (Zn), кадмий (Cd), свинец (Pb).

5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный экологический мониторинг на золоотвале филиала ПАО "ОГК-2" – Троицкая ГРЭС проводится ежегодно.

В соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан филиалом ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС ежеквартально предоставляется отчет по результатам производственного экологического контроля на золоотвале в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

Частота проведения измерений, опробования и проведения анализов мониторинга эмиссий:

В атмосферном воздухе	- 3 раза в год (2, 3, 4 квартал)
Зола на влажность	- 1 раз в год (лето-осень)
Зола из пульпы	- 1 раз в год (лето-осень)
Радиологический анализ	- 1 раз в год (лето-осень)

Частота проведения измерений, опробования и проведения анализов мониторинга воздействия:

В атмосферном воздухе	- 3 раза в год (2, 3, 4 квартал)
В поверхностных водах	- 1 раз в год (лето-осень)
В подземных водах	- 1 раз в год (лето-осень)
В воде из пульпы	- 1 раз в год (лето-осень)
В почвах	- 1 раз в год (лето-осень)

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

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами инструментальным и/или расчетным методом, качественным и количественным составом размещаемых отходов инструментальным и/или расчетным методом.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

Наблюдения осуществляются сторонними производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования в соответствии с утвержденными план-графиками.

6.1 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Проведение мониторинга эмиссий, заключающегося в отборе проб золы на влажность и золы из пульпы, а также мониторинг воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы и почвы проводится лабораторным методом.

6.1.1 Методы проведения производственного мониторинга эмиссий

❖ Зола на влажность

Опробование поверхности золных пляжей на влажность проводится ежегодно.

Пункты опробования располагаются в контурах с различной поверхностью. Количество пунктов опробования определяется по факту в зависимости от фактического состояния золовых пляжей (обводненность, площадь и т.д.).

Глубина опробования грунтов золных пляжей на влажность нормативными документами не регламентируется. Программой предусматривается опробование поверхностного слоя на глубину 0-2 см.

Опробование в пунктах проводится конвертным способом со стороной квадрата 10 м. В каждом пункте отбирается по 5 точечных проб, располагающихся по углам квадрата и в его центре. Количество точечных проб на пункте - 5. Вес точечной пробы - 200 г. Точечные пробы собираются в одну групповую весом 1 кг.

❖ Зола из пульпы

Отбор проб золы из пульпы проводится параллельно отбору проб воды из пульпы.

Состав пробы – золошлаковые отходы. Материал для проведения лабораторных анализов отбирают из пульпы после отстоя воды. Пробы упаковываются в полиэтиленовые мешочки.

В каждом пункте отбирают две пробы: геохимическая проба золы на проведение спектрального анализа и проба золы для проведения анализа на водные вытяжки (определение концентраций тяжелых металлов в подвижных формах). Вес проб после просушки 350-400 г.

❖ Радиологический мониторинг

Пробы для проведения радиационного мониторинга отбираются из пульпы после отстоя воды и отбора гидрогеохимических проб. Состав пробы – золошлаки. Пробы упаковываются в полиэтиленовые мешочки. Вес проб после просушки 350-400 г.

Радиационный анализ проводится в соответствии с методикой измерения радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма – спектрометра в лаборатории.

6.1.2 Методы проведения производственного мониторинга воздействия

❖ Мониторинг атмосферного воздуха

Полевые наблюдения за состоянием атмосферного воздуха будут проводиться с использованием электрохимических газоанализаторов.

Основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая. Пробы отбираются на границе санитарно-защитной зоны. Местоположение пунктов отбора атмосферного воздуха корректируется в зависимости от направления ветра. Привязка на планы осуществляется в момент опробования навигатором GPS.

Все замеры воздуха на границе СЗЗ выполняются за один день. Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы.

Отбор проб выбросов осуществляется при скорости ветра 4-6 м/сек, в период весна-осень, не ранее чем через трое суток после дождя.

❖ Мониторинг поверхностных вод

Поверхностные воды опробуются в соответствии с ГОСТ 17.1.3.07-82. Опробование проводится в сухую безветренную погоду. Привязка на местности осуществляется навигатором GPS.

В каждом пункте отбирается по 3 гидрохимических пробы на различные виды анализов. Две пробы консервируются азотной и соляной кислотами (далее направляются на анализ для определения концентрации металлов), одна - не консервируется (в специализированной лаборатории проводится общий химический анализ воды). Объем гидрохимической пробы в зависимости от вида анализа - до 1,5 л. Пробы отбираются в полиэтиленовую или стеклянную посуду.

Химический анализ гидрогеохимических проб позволит определить динамику изменения химического состава поверхностных вод в результате воздействия золоотвала.

❖ **Мониторинг подземных вод**

Опробование подземных вод проводится из наблюдательных скважин, расположенных на границе СЗЗ. Наблюдательные скважины оборудованы фильтрами в первом от поверхности эоцен – меловом горизонте, и служат только для целей отслеживания изменения качества воды в этом горизонте. Основным объектом изучения на загрязненность подземных вод в результате воздействия золоотвала является первый водоносный горизонт.

Наблюдательные скважины вокруг золоотвала размещены с учетом направления потока, глубины залегания подземных вод, их распределения в пространстве, наличия водоупоров, покрывающих и подстилающих водоносные горизонты.

Влияние золоотвала на химический состав подземных вод определяется путем сравнения фоновых содержаний ингредиентов в подземных водах с содержаниями этих ингредиентов в воде контрольных скважин, располагающихся ниже от золоотвала по течению подземных вод.

Гидрогеохимические пробы отбираются из всех наблюдательных скважин. Перед отбором гидрогеохимических проб проводится откачка воды. Опробование проводится после установки динамического уровня в скважине и полного осветления воды.

Из всех скважин на различные анализы отбирается по 3 гидрогеохимической пробы объемом 0,5-1,5 литра. Отбор проб и их консервация аналогичны методике, применяемой при опробовании поверхностных вод.

❖ **Вода из пульпы**

Отбор проб проводится из оголовков пульпопроводов в пунктах сброса. Пробы отбираются в полиэтиленовые ведра, где пульпа отстаивается. После отстоя вода переливается в стеклянную и полиэтиленовую посуду.

На каждом пункте на различные анализы отбирается по 3 гидрогеохимической пробы объемом 0,5-1,5 литра. Две пробы консервируются азотной и соляной кислотами на месте отбора и направляются в специализированную лабораторию для определения концентрации металлов. Одна проба не консервируется и направляется на общий химический анализ.

По данным химических анализов определяются ассоциативная группа загрязняющих веществ, содержащихся в складированных золах в растворимых формах.

❖ **Мониторинг почв**

Пункты отбора проб располагаются на границе СЗЗ. Положение пунктов на местности определяется при проведении опробования по границе СЗЗ, протяженностью 27 км. Привязка пунктов на местности осуществляется навигатором GPS. Краткое описание проводится одновременно с опробованием.

В каждом пункте отбираются точечные геохимические пробы конвертным способом из углов и центральной части квадрата площадью 25 м². Опробование проводится с поверхностного слоя (глубина 0-15 см). Вес каждой точечной пробы 200 грамм. Точечные пробы собираются в одну групповую весом 1 кг. При составлении групповых проб материал просеивается через сито сечением 0,1 см.

Все геохимические пробы подвергаются спектральному анализу в аккредитованной

испытательной лаборатории на 24 элемента. Сжигание проб производится методом просыпки на приборе ДФС – 13.

В пунктах отбора геохимических проб проводится отбор проб на водные вытяжки. Пробы отбираются так же конвертным способом с глубины 10-15 см. Вес пробы 1 кг.

Периодичность отбора почвенных проб - 1 раз в год, в период лето-осень.

6.2 Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Данной Программой предусматривается проведение производственного экологического мониторинга эмиссий атмосферного воздуха расчетным методом.

❖ Атмосферный воздух

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ с учетом пылящей площади 3-ей секции золоотвала согласно данным, полученным при составлении топографических планов.

Основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая.

Расчет выбросов пыли неорганической в атмосферный воздух проводится в соответствии с «Методикой расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» (Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Результаты проведенного расчета входят в состав ежеквартального отчета по результатам производственного экологического контроля, предоставляемого в уполномоченные органы в области охраны окружающей среды.

7. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

7.1 Мониторинг эмиссий

❖ Атмосферный воздух

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов. Предприятие имеет в своем составе 1 неорганизованный источник выбросов в атмосферный воздух, расположенный на одной промплощадке - 3 секция золоотвала (источник 6001). Источник неорганизованный – мониторинг эмиссий выполняется расчетным методом.

❖ Зола из пульпы

Отбор проб золы из пульпы проводится параллельно отбору проб воды из пульпы 1 раз в год. Так как общее количество и расположение водовыпусков изменчиво в течение года, в зависимости от технологического процесса, количество гидрохимических проб определяется на месте, с учетом числа и места нахождения водовыпусков. Отбор проводится в пунктах сброса пульпы в 3-ю секцию золоотвала и маркируется в соответствии с пунктом отбора (аналогично воде из пульпы) следующим образом: зола из пульпы (В-6; В-6/1; В-6/2 и т.д.).

Пункты отбора указываются на карте-схеме в зависимости от их фактического расположения на момент отбора (все пункты привязываются на местности навигатором GPS).

Расположение мест водовыпусков секции 3 на момент разработки настоящей программы ПЭК представлено на карте-схеме (рис. 3).

❖ Радиологический анализ

Пробы на радиологический анализ отбираются в пунктах сброса пульпы в 3-ю секцию золоотвала. Их общее количество и расположение изменчиво в течение года в зависимости от технологического процесса. Следовательно, количество гидрохимических проб определяется на месте, с учетом числа и места нахождения водовыпусков. Все пункты привязываются на местности навигатором GPS и кратко описываются.

Ориентировочное расположение водовыпусков секции 3, из которых будет проводиться отбор проб золы на радиологический анализ, представлено на карте-схеме (рис. 3).

7.2 Мониторинг воздействия

❖ Атмосферный воздух

Производственный экологический мониторинг воздействия на атмосферный воздух осуществляется методом отбора проб воздуха в 6-ти пунктах, расположенных на границе СЗЗ. Три пункта располагаются на наветренной стороне (В-4, В-5, В-6), три пункта – на подветренной стороне (В-1, В-2, В-3).

Отбор проб воздуха осуществляется 3 раза в год при скорости ветра 4-6 м/сек, не

ранее чем через трое суток после выпадения осадков. Количество разовых замеров в каждом пункте – 3.

Ежегодно определение замеров воздуха на границах СЗЗ золоотвала составит: $6 * 3 * 3 = 54$ замера.

Одновременно с замерами воздуха проводится привязка пунктов на местности (навигатором GPS), выноска их на планы и краткое описание

Ориентировочные места расположения пунктов контроля за загрязнения атмосферы показаны на карте-схеме (рис. 3).

❖ Поверхностные воды

Общее направление течения поверхностных вод в районе золоотвала – северное. Контрольные пункты наблюдений за состоянием качества поверхностных вод располагаются в критических точках.

Программой предусматривается отбор гидрогеохимических проб поверхностных вод в 5 пунктах:

- пункт В-1 – у истока р. Кайрак на границе СЗЗ;
- пункт В-2 – у канала осветленной воды;
- пункт В-3 – северо-восточный водоем;
- пункт В-4 – протока (на границе СЗЗ), подходящая к золоотвалу с юга. Характеризует местный геохимический фон;
- пункт В-5 – северо-западный водоем.

Все пункты опробования поверхностных вод привязываются навигатором GPS и кратко описываются. Расположение пунктов отбора проб поверхностной воды показано на карте-схеме (рис. 3).

Общее количество гидрохимических проб – 15. Из них: 5 проб отправляются на общий анализ и не консервируются, а 10 проб консервируются азотной и соляной кислотой. Периодичность отбора проб поверхностной воды – 1 раз/год в период лето-осень).

❖ Подземные воды

Региональное направление потока подземных вод северо-восточное. Местная разгрузка происходит в озера и овражную сеть.

Вокруг золоотвала оборудованы четыре наблюдательные скважины:

- скважина 1 располагается на границе СЗЗ в северо-западной части золоотвала;
- две скважины (скважины 2 и 3) располагаются вдоль северо-восточной границы СЗЗ и характеризуют подземные воды, на которые оказал влияние золоотвал;
- скважина 5 располагается в южном направлении от золоотвала и характеризует местный геохимический фон ингредиентов в воде первого водоносного горизонта.

Общее количество проб, отбираемых из скважин – 12. Из них 4 - на общий анализ (не консервируются), 8 консервируются азотной или соляной кислотой. Периодичность отбора проб подземной воды – 1 раз/год в период лето-осень.

Расположение наблюдательных скважин показано на рис. 3.

❖ Вода из пульпы

Вода из пульпы (пункт В-6) отбирается из водовыпусков в секцию 3. Из-за особенностей технологического процесса складирования золы в золоотвал пункты выпуска пульпы периодически переносятся на другие места. Количество таких пунктов выпуска изменчиво в течение года.

В настоящее время спрогнозировать, в каком месте и в каких количествах будут расположены выпуски пульпы, не представляется возможным. Поэтому отбор проб воды из пульпы проводится с учетом фактической ситуации на момент отбора. Количество гидрохимических проб определяется на месте, с учетом числа и места нахождения водовыпусков с указанием места расположения каждого пункта. Все пункты привязываются на местности навигатором GPS.

Если пунктов сброса более одного, то проба маркируется с добавлением дроби в зависимости от количества пунктов (вода из пульпы (В-6), вода из пульпы (В-6/1), вода из пульпы (В-6/2) и т.д.).

Расположение мест водовыпусков секции 3 на момент разработки настоящей программы ПЭК представлено на карте-схеме (рис. 3).

❖ Почвы

Протяженность границы санитарно-защитной зоны составляет 27 км.

Для проведения мониторинга воздействия на почвы принято 10 пунктов отбора проб. Из них 8 пунктов отбора расположено на границе СЗЗ по румбам в соответствии с розой ветров, а 2 пункта - дополнительно в северо-восточной части СЗЗ, которая в свою очередь подвержена наибольшему воздействию.

Уменьшение пунктов отбора по сравнению с прошлой программой ПЭК произошло из-за снижения влияния золоотвала на почвы. Воздействие золоотвала на почвы происходит следующим образом: пыль, выделяемая с поверхности золовых пляжей, переносится на большие расстояния, в последствии оседая на поверхности земли, тем самым загрязняя почву химическими элементами, которые входят в состав пыли.

В настоящее время на первой и второй секциях золоотвала проведена рекультивация. Данное мероприятие позволяет полностью исключить пыление и как следствие значительно снизить негативное влияние на почвенный слой.

Основным источником пыления на золоотвале являются золовые пляжи третьей секции, в которую в настоящее время происходит складирование золошлаковых отходов. По результатам проведения мониторинга эмиссий за последние три года средняя площадь пыления составила около 60 га. Источник расположен в пределах третьей секции в северо-восточной части золоотвала. Направление ветра в районе золоотвала в зимний период преимущественно северо-западное, в летний - юго-западное. В зимний период золовые пляжи покрыты снегом, что полностью исключает пыление. Выброс пыли с поверхности золоотвала происходит в летний период, а также в конце весны и начале осени поэтому основной объем пыли переносится в восточном, северном и северо-восточном направлениях в связи с чем наибольшему влиянию подвержены почвы, расположенные в северо-восточной части СЗЗ. СЗЗ золоотвала в северной, западной и южной частях подвержена значительно меньшему воздействию в связи со значительным удалением

источника выбросов от этих территорий, а также с особенностью розы ветров района расположения золоотвала.

На границе СЗЗ отбираются геохимические пробы и пробы на водные вытяжки для определения концентраций тяжелых металлов в подвижных формах.

Количество пунктов отбора геохимических проб на границе СЗЗ – 10. Отбирается 10 групповых проб, сформированных из 50 точечных.

Для определения подвижных форм элементов на границе СЗЗ также отбирается 10 групповых проб, сформированных из 50 точечных.

Всего отбирается 20 групповых пробы, сформированных из 100 точечных. На местности пункты привязываются навигатором GPS и описываются.

За отчетный год отбор проб проводится 1 раз (в период лето-осень, т.е. в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ).

Пункты отбора проб почвы на границе СЗЗ показаны на ситуационной карте-схеме (рис. 3).

Карта-схема отбора проб (атмосферный воздух, почвы, воды) на границе СЗЗ секции 3 золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС

масштаб 1:50 000

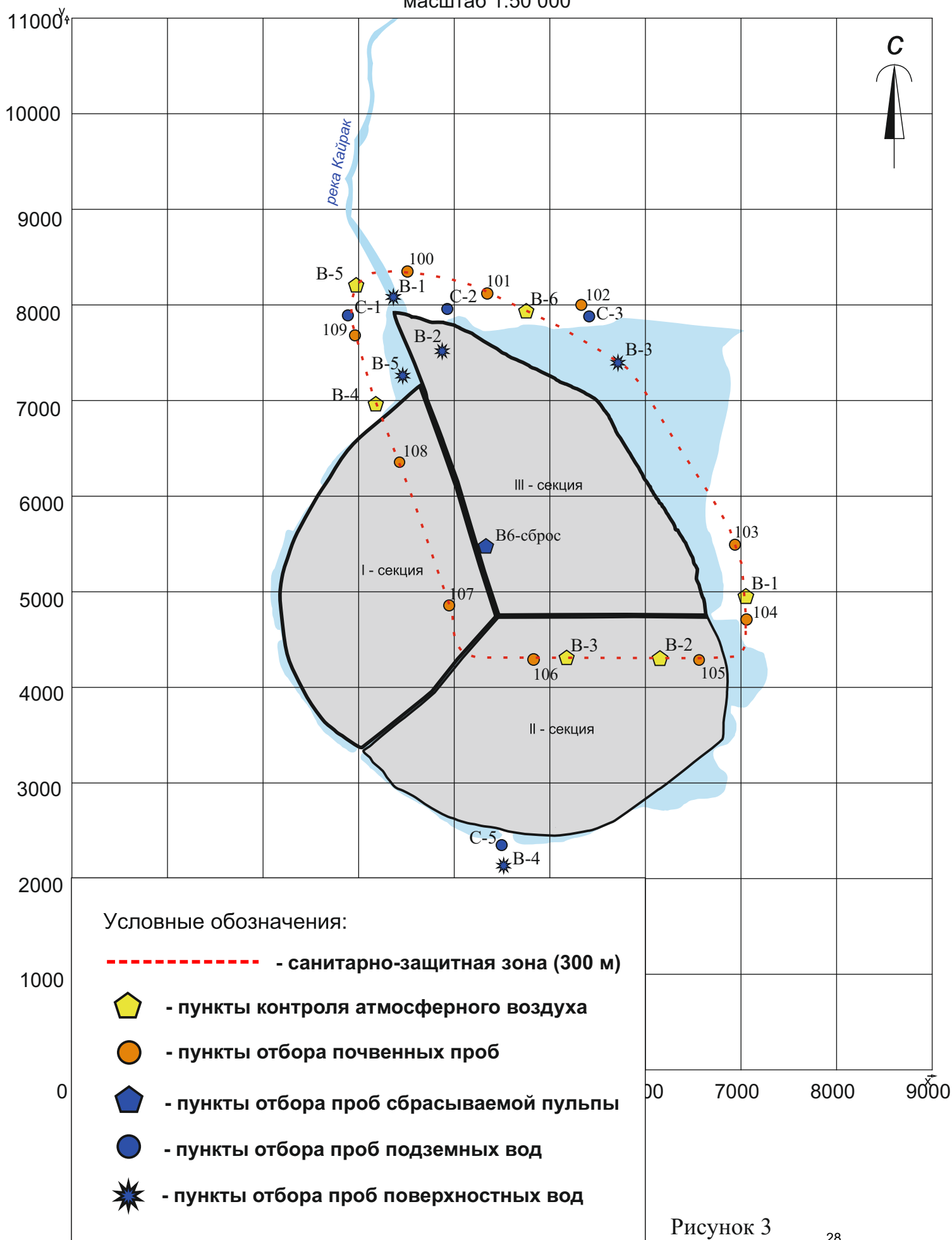


Рисунок 3

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

Учет проведения опробования и аналитических исследований в лабораториях проводится отделом охраны окружающей среды (далее – ООС) филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС. Частота учета соответствует частоте поступления результатов анализов из лабораторий.

Анализ полученного материала проводится начальником ООС предприятия. При отклонении контролируемых параметров от нормативных требований начальник ООС немедленно сообщает об этом заместителю директора - главному инженеру филиала ПАО "ОГК-2" – Троицкая ГРЭС для принятия мер по нормализации экологической ситуации.

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период. К отчету предусматривается пояснительная записка о выполнении работ.

1. Расчет экологических платежей производится ежеквартально.
2. Разработка природоохранных мероприятий по сокращению загрязняющего воздействия предприятия, контроль за их выполнением, определение затрат на их выполнение предусматриваются Планом природоохранных мероприятий, согласованным с уполномоченным органом в области ООС РК.
3. Передача оперативной информации органам, осуществляющим государственный экологический контроль, с целью сравнительного обзора динамики изменения загрязнения компонентов окружающей природной среды.

9. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки.

Для этих целей разработан план – график внутренних проверок, утвержденный ответственным лицом предприятия (представлен в приложении 5).

В ходе внутренних проверок контролируется:

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.

При проведении внутренней проверки необходимо:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных, согласно утвержденной программы;
- составить акт, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

План график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства представлен в приложении 1 - таблица 11.

10. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Ассоциация загрязняющих веществ при проведении производственного экологического мониторинга эмиссий и воздействия определяется на основании санитарно-эпидемиологических правил и норм.

Отбор проб и анализ содержания в них загрязняющих веществ будет осуществляться аккредитованными лабораториями.

Средства измерений, применяемые в целях контроля за состоянием окружающей среды, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области единства измерений должны пройти испытания с целью утверждения типа средств измерений. Средства измерений подлежат поверке. Периодичность проведения поверки определяется межповерочным интервалом, продолжительность которого устанавливается в технической документации на данное средство измерений. По результатам поверки поверяющей организацией оформляется свидетельство о поверке установленной формы с указанием срока очередной поверки.

Средства измерений универсального назначения (спектрофотометры, полярографы и т.д.) должны быть обеспечены аттестованными методиками выполнения измерений.

11. Протокол действий в нештатных ситуациях

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на производственных участках в соответствии с программой ПЭК с учетом расположения объектов. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Основная деятельность предприятия предусматривает 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 возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Воздействие на окружающую среду в результате аварийных ситуаций связано главным образом с возможными прорывами дамб и выносом золы за пределы золоотвала. При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных наблюдений будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

Для предотвращения аварийных ситуаций необходимо ежегодное проведение работ по изучению технического состояния дамб и проведение своевременного ремонта.

На случай возникновения аварийных ситуаций на предприятии разработаны следующие документы:

- «План ликвидации аварий на золоотвале Троицкой ГРЭС, оз. Шубаркуль Республика Казахстан» (Приложение 2);
- «Протокол действий в нештатных ситуациях на золоотвале филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС» (Приложение 3).

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

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляет ООС (отдел охраны окружающей среды). Приказом руководителя назначаются лица, ответственные за соблюдение природоохранного законодательства в подразделениях филиала ПАО "ОГК-2" – Троицкая ГРЭС (Приложение 4).

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

- организация и участие в работе по реализации политики предприятия и достижению целей в области охраны окружающей среды;
- организация и проведение производственного экологического контроля;
- разработка мероприятий по охране окружающей среды;
- обеспечение выполнения требований законодательства в области охраны окружающей среды;
- контроль за выполнением предписаний органов государственного контроля по охране окружающей среды.

Операционный мониторинг будет осуществляться силами предприятия. Мониторинг эмиссий и воздействия будет проводиться с привлечением аккредитованной лаборатории.

Качество инструментальных измерений будет подтверждаться аттестатом аккредитации лаборатории. Копия аттестата аккредитации лаборатории представляется в отчетах по результатам производственного контроля.

Приказом «О координации природоохранной деятельности, производственном экологическом контроле и природопользовании на предприятии» назначаются ответственные лица (см. приложение) за выполнение программы.

13. Перечень нормативных и методических документов для организации и проведения производственного контроля и составления отчета по производственному контролю

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
3. «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;
4. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18);
6. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
7. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
8. СТ РК ГОСТ Р 515 92-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
9. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
10. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 275/2020;
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26);
12. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
13. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифика- ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классифика- тору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характерис-тика производ- ственного процесса	Реквизиты	Категория проектная мощность предприя- тия
1	2	3	4	5	6	7	8
Золоотвал Троицкой ГРЭС, оз. Шубарколь, Карабалыкский район Костанайской области	395049000	53.851467, 61.628311	061050021496	35.1	Складирование золошлаковых отходов	БИН 061050021496 Юридический адрес: 356126, Российская Федерация, Ставропольский край, Изобильненский р-н, п. Солнечнодольск, Почтовый адрес: Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС - 457100, Российская Федерация, Челябинская область, г.Троицк-5	I катего- рия, (666 МВт)

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
Золошлаковые отходы	10 01 01	Складирование на золоотвале Троицкой ГРЭС (оз. Шубарколь)
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Временное накопление на территории предприятия с последующей передачей специализированной организации (на основании договора)
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	1
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
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:	0
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	1

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
Отсутствуют						

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/
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Золоотвал Троицкой ГРЭС, оз. Шубарколь	3-я секция золоотвала Троицкой ГРЭС	6001	53.581467 61.628311	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	уголь

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
<i>Отсутствуют полигоны ТБО – газовый мониторинг не ведется</i>					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
<i>Сброс сточных вод предприятием ПАО «ОГК-2» осуществляется за пределами Республики Казахстан</i>				

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
т. 1 наветр. сторона (В-4)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3 раза в год (2,3,4 кварталы)	Не прогнозируются	Аккредитованная (аттестованная) лаборатория	Инструментальные замеры
т. 2 наветр. сторона (В-5)					
т. 3 наветр. сторона (В-6)					
т. 4 подветр. сторона (В-1)					
т. 5 подветр. сторона (В-2)					
т. 6 подветр. сторона (В-3)					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1-5	В-1 (исток р. Кайрак), В-2 (канал осветленной воды), В-3 (северо-восточный водоем), В-4 (протока), В-5 (северо-западный водоем)	Сухой остаток	-	1 раз/год	Химический анализ
		рН	-		
		Жесткость	-		
		Кальций (Ca)	-		
		Магний (Mg)	-		
		Железо общее	-		
		Хлориды (Cl ⁻)	-		
		Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	-		
		Нитраты (NO ₂ ⁻)	-		
		Нитриты (NO ₃ ⁻)	-		
		Марганец (Mn)	-		
		Свинец (Pb)	-		
		Мышьяк (As)	-		
		Медь (Cu)	-		
		Цинк (Zn)	-		
		Никель (Ni)	-		
		Кадмий (Cd)	-		
		Ванадий (V)	-		
		Молибден (Mo)	-		
1-4	Скважина 1 Скважина 2 Скважина 3 Скважина 5	Сухой остаток	-	1 раз/год	Химический анализ
		рН	-		
		Жесткость	-		
		Кальций (Ca)	-		
		Магний (Mg)	-		
		Железо общее	-		
		Хлориды (Cl ⁻)	-		
		Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	-		
		Нитраты (NO ₂ ⁻)	-		
		Нитриты (NO ₃ ⁻)	-		
		Марганец (Mn)	-		
		Свинец (Pb)	-		
		Мышьяк (As)	-		
		Медь (Cu)	-		
		Цинк (Zn)	-		
		Никель (Ni)	-		
		Кадмий (Cd)	-		
		Ванадий (V)	-		
		Молибден (Mo)	-		
		Сухой остаток	-		
		рН	-		

	В6 (вода из пульпы)	Жесткость	-	1 раз/год	Химический анализ
		Кальций (Ca)	-		
		Магний (Mg)	-		
		Железо общее	-		
		Хлориды (Cl ⁻)	-		
		Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	-		
		Нитраты (NO ₃ ⁻)	-		
		Нитриты (NO ₂ ⁻)	-		
		Марганец (Mn)	-		
		Свинец (Pb)	-		
		Мышьяк (As)	-		
		Медь (Cu)	-		
		Цинк (Zn)	-		
		Никель (Ni)	-		
		Кадмий (Cd)	-		
		Ванадий (V)	-		
		Молибден (Mo)	-		

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
П 100 П 101 П 102 П-103 П-104 П-105 П-106 П-107 П-108 П-109	Марганец (Mn)	-	1 раз в год	Спектральный анализ
	Ванадий (V)	-		
	Медь (Cu)	-		
	Свинец (Pb)	32		
	Цинк (Zn)	-		
	Хром (Cr)	-		
	Никель (Ni)	-		
	Кобальт (Co)	-		
	Молибден (Mo)	-		
	Мышьяк (As)	2		
	Висмут (Bi)	-		
	Сурьма (Sb)	-		
	Барий (Ba)	-		
	Стронций (Sr)	-		
	Иттрий (Y)	-		
	Германий (Ge)	-		
	Бор (B)	-		
	Бериллий (Be)	-		
	Кадмий (Cd)	-		
	Иттербий (Yb)	-		
	Фосфор (P)	-		
	Скандий (Sc)	-		
	Галлий (Ga)	-		

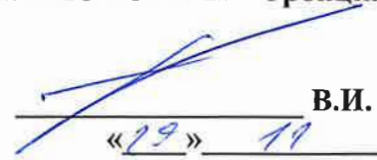
	Литий (Li)	-	1 раз в год	Анализ на подвижные формы элементов
П 100	Никель (Ni)	-		
П 101				
П 102	Медь (Cu)	-		
П-103				
П-104	Кобальт (Co)	5,0		
П-105	Цинк (Zn)	-		
П-106				
П-107	Кадмий (Cd)	-		
П-108				
П-109	Свинец (Pb)	-		

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

№	Подразделение предприятия		Периодичность проведения
1	2		3
1	Золоотвал, расположенный на озере Шубарколь, Республика Казахстан	Дамбы 2-ой секции	Ежеквартально
		Дамбы 3-й секции	Ежеквартально
		Разводящий пульпопровод	Ежеквартально

Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора -
главный инженер
филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС


В.И. Каюков
«29» 11 2024 г.

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

на золоотвале Троицкой ГРЭС, оз. Шубаркуль
Республика Казахстан.

г. Троицк.
2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ЦОР



О.А. Качан

№ п/п	Перечень документации	Стр.
1.	ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ ПОЗИЦИЯ № 1 Обрушение дамбы в виде частичного оползня. ПОЗИЦИЯ № 2 Местный прорыв дамбы с растеканием пруда и грязевого потока. ПОЗИЦИЯ № 3 Перелив пруда с частичным размывом дамбы. ПОЗИЦИЯ № 4 Фронтальное разрушение гидротехнического сооружения с растеканием грязевого потока. ПОЗИЦИЯ № 5 Возгорание, угрожающее оборудованию, в насосной станции осветленной воды.	4 7 11 14 16
2.	Список № 1 должностных лиц и учреждений, которые должны быть извещены об аварии на золоотвале (приложение № 1).	18
3.	Список № 2 слесарей по ремонту оборудования гидрозолоудаления, электрогазосварщиков (приложение № 2).	18
4.	Список № 3 должностных лиц (РК), которые должны быть извещены об аварии на золоотвале (приложение № 3).	19
5.	Распределение обязанностей между должностными лицами, участвующими в ликвидации аварий на золоотвале.	20
6.	Приказ «О назначении ответственного руководителя работ по ликвидации аварии на гидротехнических сооружениях».	21
7.	Схема секций золоотвала.	22

ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Номер позиции	Виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути движения спасательных отделений	Задание для спасательных отделений
1	2	3	4	5	6
1	Обрушение дамбы в виде частичного оползня	Окриком предупредить людей об опасности. Вывести людей из опасной зоны Сообщить оператору дистанционного пульта управления ЦОР по телефону: прямой, рабочий 22-13 или по сотовому 891289157010 или по радиосвязи, позывной «ВСПЫШКА» - сейчас нет	Первый, обнаруживший аварию	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Сообщить начальнику ЦОР по тел. 23-46 (8-35163-59-3-46)	Первый, обнаруживший аварию		
		Выявить количество лиц, застигнутых аварией, эвакуировать их в безопасный район и оказать необходимую медицинскую помощь пострадавшим	Оператор дистанционного пульта управления ЦОР Заместитель начальника ЦОР Мастер бригады ГЗУ	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Выставить посты охраны в местах, указанных ответственным руководителем работ по ликвидации аварии	Старший мастер ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Выставить фиксирующие аварийную зону и запрещающие доступ в			

	нее посторонних лиц	Начальник смены станции Оператор дистанционного пульта управления ЦОР Моторист багерной (шламовой) насосной БНС-1,2		
	Прекратить подачу пульпы по ниткам пультпровода на ту секцию, где произошла авария. Перевести подачу на другую секцию или в аварийную секцию (территория РФ)			
	Организовать аварийную бригаду	Гл. инженер ГРЭС		
	Прислупить к ликвидации аварии	Гл. инженер ГРЭС Зам. начальника ЦОР, мастера, ремонтный персонал ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
	Организовать разработку в неотложном порядке проектных технических решений по восстановлению разрушенных частей дамбы с привлечением специалистов предприятия или других специализированных организаций	Гл. инженер ГРЭС		
	Организовать разработку, подвоз и укладку щебенисто- песчано-суглинистого грунта для восстановления тела дамбы. Отсыпку грунта выполнить с послойным уплотнением (толщина слоев 10-15 см). Выполнить планировочные работы,	Зам. начальника ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	

		восстановить необходимые параметры гребня и откосов дамбы в соответствии с ППР.			
--	--	---	--	--	--

ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Номер позиции	Виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути движения спасательных отделений	Задание для спасательных отделений
1	2	3	4	5	6
2	Местный прорыв дамбы с растеканием пруда и грязевого потока	Окриком предупредить людей об опасности. Вывести людей из опасной зоны Сообщить оператору дистанционного пульта управления ЦОР по телефонам: прямой, рабочий 22-13 или по сотовому 891289157010	Первый, обнаруживший аварию	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Сообщить начальнику ЦОР по тел. 23-46 (8-35163-39-3-46)	Моторист багерной (шламовой) насосной НОВ, обходчик бригады ГЗУ.		
		Выявить количество лиц, застигнутых аварией, эвакуировать их в безопасный район и оказать необходимую медицинскую помощь пострадавшим	Оператор дистанционного пульта управления ЦОР		
		Выставить знаки, фиксирующие аварийную зону и запрещающие доступ в нее посторонних лиц	Заместитель начальника ЦОР Мастер бригады ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Прекратить подачу пульпы по ниткам пульпопровода на ту секцию, где произошла авария. По необходимости перевести подачу пульпы на	Старший мастер ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
			Начальник смены станций Оператор дистанционного пульта управления ЦОР		

	аварийную емкость (РФ)	Моторист багерной (шламовой) насосной БНС-1,2		
	Организовать понижение уровня воды в чаше золотоотвала	Начальник смены станции Оператор дистанционного пульта управления ЦОР Моторист багерной (шламовой) насосной НОВ		
	Выявить причину возникновения повреждения	Зам. начальника ЦОР		
	Оценить последствия аварии для безопасной эксплуатации сооружений	Старший мастер ЦОР		
	Организовать аварийную бригаду	Зам. начальника ЦОР		
	Пристигущий к ликвидации аварии	Старший мастер ЦОР		
	Организовать разработку в неотложном порядке проектных технических решений по восстановлению разрушенных частей дамбы с привлечением специалистов предприятия или других специализированных организаций.	Гл. инженер ТГРЭС. Гл. инженер ТГРЭС Зам. начальника ЦОР, мастера, ремонтный персонал ЦОР	Золоотвал оз. Шубаркуль	
	Организовать разработку, подвоз и укладку щебенисто-песчано-суглинистого грунта для восстановления тела дамбы. Отсыпку грунта выполнить с послойным	Гл. инженер ГРЭС Зам. начальника ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	

		уплотнением (толщина слоев 10-15 см). Выполнить планировочные работы, восстановить необходимые параметры гребня и откосов дамбы в соответствии с ППР.			
--	--	---	--	--	--

ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Номер позиции	Виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути движения спасательных отделений	Задание для спасательных отделений
1	2	3	4	5	6
3	Перелив пруда с частичным размывом дамбы	Окриком предупредить людей об опасности. Вывести людей из опасной зоны Сообщить оператору дистанционного пульта управления ЦОР по телефонам: прямой, рабочий 22-13 или по сотовому 891289157010	Первый, обнаруживший аварию	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
			Моторист багерной (шламовой) насосной НОВ, обходчик бригады ЦОР		
		Сообщить начальнику ЦОР по телефону по телефону 23-46 (8-35163-39-3-46)	Оператор дистанционного пульта управления ЦОР		
		Выявить количество лиц, застигнутых аварией, эвакуировать их в безопасный район и оказать необходимую медицинскую помощь пострадавшим	Заместитель начальника ЦОР Мастер бригады ГЗУ.	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Выставить знаки, фиксирующие аварийную зону и запрещающие доступ в	Старший мастер ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	

	нее посторонних лиц. Объявить участок, где произошла авария, угрожаемой зоной. Прекратить подачу пульпы по ниткам пульпопровода на ту секцию, где произошла авария. По необходимости перевести подачу пульпы на аварийную емкость (РФ)	Начальник смены станции Оператор дистанционного пульта управления ЦОР Моторист багерной (шламовой) насосной БНС-1,2		
	Организовать понижение уровня воды в чаше золотоотвала	Начальник смены станции Оператор дистанционного пульта управления Моторист багерной (шламовой) насосной НОВ		
	Выявить причину возникновения повреждения	Заместитель начальника ЦОР Мастер бригады ГЗУ Старший мастер ЦОР		
	Организовать аварийную бригаду	Гл. инженер ТГРЭС		
	Приступить к ликвидации аварии	Гл. инженер ТГРЭС Зам. начальника ЦОР, мастера, ремонтный персонал ЦОР	Золотоотвал, оз. Шубаркуль	
	Организовать разработку в неотложном порядке проектных технических решений по восстановлению разрушенных частей дамбы с привлечением специалистов	Гл. инженер ГРЭС		

		предприятия или других специализированных организаций.			
		Организовать разработку, подвоз и укладку щебенисто-песчано-суглинистого грунта для новления тела дамбы. Отсыпку грунта выполнить с послойным уплотнением (толщина слоев 10-15 см). Выполнить планировочные работы, восстановить необходимые параметры гребня и откосов дамбы в соответствии с ППР.	Зам. начальника ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	

ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Номер позиции	Виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути движения спасательных отделений	Задание для спасательных отделений
1	2	3	4	5	6
4	Фронтальное разрушение гидротехнического сооружения с растеканием грязевого потока	Окриком предупредить людей об опасности. Вывести людей из опасной зоны	Первый, обнаруживший возгорание	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Сообщить оператору дистанционного пульта управления ЦОР по телефону: прямой, рабочий 22-13	Моторист багерной (шламовой) насосной НОВ.		
		Сообщить начальнику гидротехнического цеха по телефону по телефону 23-46 (8-35163-39-3-46)	Оператор дистанционного пульта управления ЦОР		
		Выявить количество лиц, застигнутых аварией, эвакуировать их в безопасный район и оказать необходимую медицинскую помощь пострадавшим	Оператор дистанционного пульта управления ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Выставить знаки, фиксирующие аварийную зону и запрещающие доступ в нее посторонних лиц. Объявить о чрезвычайном положении в районе	Оператор дистанционного пульта управления ЦОР Моторист багерной (шламовой) насосной НОВ	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Прекратить подачу пульпы по ниткам пульпопровода на ту	Заместитель начальника ЦОР,		

		секцию, где произошла авария. По необходимости перевести подачу пульпы на аварийную емкость (РФ)	мастер бригады ГЗУ		
		Организовать понижение уровня воды в чаше золотоотвала Выявить причину возникновения повреждения	Моторист багерной (шламовой) насоной НОВ первичными средствами пожаротушения, ремонтных персонал ГЗУ, пожарные ПЧ-41 по прибытии		
		Комиссионно оценить последствия аварии для безопасной эксплуатации сооружений	Гл. инженер ТГРЭС Зам. начальника ЦОР, мастера, ремонтный персонал ЦОР по указанию ответственного руководителя работ		
		Организовать аварийную бригаду	Гл. инженер ТГРЭС		
		Приступить к ликвидации аварии	Гл. инженер ТГРЭС Зам. начальника ЦОР, мастера, ремонтный персонал ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	
		Организовать разработку в неотложном порядке проектных технических решений по восстановлению разрушенных частей дамбы с привлечением специалистов предприятия или других специализированных организаций.	Гл. инженер ГРЭС		
		Организовать разработку, подвоз и укладку щебенисто-песчано-суглинистого грунта	Зам. начальника ЦОР	Золоотвал, оз. Шубаркуль	

		для новления тела дамбы. Восста Отсыпку грунта выполнить с послойным уплотнением (толщина слоев 10-15 см). Выполнить планировочные работы, восстановить необходимые параметры гребня и откосов дамбы в соответствии с ППР.			
--	--	---	--	--	--

ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Номер позиции	Виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Пути движения спасательных отделений	Задание для спасательных отделений
1	2	3	4	5	6
5	Возгорание, угрожающее оборудованию в насосной станции осветленной воды	Окриком предупредить людей об опасности. Вывести людей из опасной зоны Сообщить оператору дистанционного пульта управления ЦОР по телефону: прямой, рабочий 22-13 Сообщить ЦОР по телефону 23-46 (8-35163-59-3-46), Сообщить начальнику смены станции Вызвать пожарную часть п.г.т. Карабалык по телефону 111 (8-71441-3-35-87, 8-71441-3-40-15) Отключить оборудование (насосы), не закрывая задвижек Выставить посты охраны в местах, указанных ответственным руководителем работ по ликвидации аварии	Первый, обнаруживший возгорание Машинист насосных установок НОВ. Оператор дистанционного пульта управления ЦОР Оператор дистанционного пульта управления ЦОР Оператор дистанционного пульта управления ЦОР Машинист насосных установок НОВ Заместитель начальника ЦОР, мастер бригады ГЗУ	Насосная осветленной воды (Золоотвал, оз.Шубаркуль) Насосная осветленной воды (Золоотвал, оз.Шубаркуль) Насосная осветленной воды (Золоотвал, оз.Шубаркуль) Насосная осветленной воды (Золоотвал, оз.Шубаркуль)	Прибытие на место сбора – насосная осветленной воды. Тушение пожара, выявление причин его возникновения.

		Приступить к тушению возгорания	Машинист установок первичными средствами пожаротушения, Ремонтный персонал ГЗУ. Пожарные ПЧ-41 по прибытию	Насосная станция осветленной воды (Золоотвал, оз.Шубаркуль)	
		Приступить к ликвидации аварии вызвавшей пожар.	Гл. инженер ТГРЭС Зам. начальника ЦОР, мастера, ремонтный персонал ЦОР по указанию ответственного руководителя работ		

Строительные машины и транспортные средства находятся в собственности ТГРЭС и в случае аварии незамедлительно направляются на место аварии.

СПИСОК № 1

должностных лиц и учреждений, которые должны быть извещены об аварии на
золоотвале начальником смены станции

№ п/п	Наименование учреждений и должностных лиц	Ф.И.О.	Номера телефонов		Адреса	
			Служебн ый	Домашний	Служебный	Домашний
Начальником смены станции должны быть извещены						
1.	Директор ТГРЭС.	Кинерейш С.А.	23-59		Территория ТГРЭС	
2.	Главный инженер ТГРЭС.	Каюков В.И.	23-49		Территория ТГРЭС	
3.	Управление ресурсообеспечен ия и общих вопросов	Баженов А.М.	23-86		Территория ТГРЭС	
4.	Начальник пожарной части	Титаренко И.П.	24-54		Территория ТГРЭС	
5.	Ведущий инженер ГО, ЧС и ПО	Скачков А.Ю.	23-07		Территория ТГРЭС	
6.	Начальник ЦОР	Качан О.А.	23-46 8(35163)5 9346		Территория ТГРЭС	
7.	Зам.начальника ЦОР	Мотовилов А.Г.	24-74		Территория ТГРЭС	
	Оператор дистанционного пульта управления (ОДПУ)		22-13		Территория ТГРЭС	
8.	Мастер бригады ГЗУ	Хламов М.П.	27-34		Территория ТГРЭС	
9.	Медпункт ТГРЭС	Пупынина Н.	24-67		Территория ТГРЭС	

СПИСОК № 2
слесарей-ремонтников, электрогазосварщиков бригады по ремонту системы
гидрозолоудаления

№ п/п	Наименование учреждений и должностных лиц	Ф.И.О.	Номера телефонов		Адреса	
			Служебный	Домашний	Служебный	Домашний
1.	Слесарь 5 р	Бунин А.Б.	22-13 (щит ГЗУ)		ТГРЭС	
2.	Слесарь 5 р	Башаров Р.Я.			ТГРЭС	
3.	Слесарь 5 р.	Еремин Ф.Д.			ТГРЭС	
4.	Слесарь 4 р.	Кропанев В.Ю.				
5.	Электрогазосварщик 5 р	Мозаффаров О.М.			ТГРЭС	
6.	Электрогазосварщик 4 р	Гришечкин А.В.			ТГРЭС	
7.	Электрогазосварщик 5 раз	Кващук Е.С.			ТГРЭС	

СПИСОК № 3

должностных лиц Карабалыкского района Костанайской области РК, которые должны быть извещены об аварии на золоотвале.

№ п/п	Наименование учреждений и должностных лиц	Ф.И.О.	Номера телефонов		Адреса	
			Служебный	Домашний	Служебный	Домашний
1	Аким Карабалыкского района Костанайской области РК		8(71441) 33157			
2	ГУ - Департамент экологии по Костанайской области		Тел./факс: 8(7142) 50-14-56			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ МЕЖДУ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ, УЧАСТВУЮЩИМИ В ЛИКВИДАЦИИ АВАРИИ НА ЗОЛОШЛАКООТВАЛЕ.

I. Общие положения

1.1. Ответственным руководителем работ по ликвидации крупных аварий, охватывающих несколько цехов или угрожающих другим цехам, является главный инженер ТГРЭС, а в его отсутствие - заместитель.

1.2. Ответственным руководителем работ по локализации аварий на золоотвале является начальник гидротехнического цеха, а в его отсутствие - заместитель начальника цеха

1.3. При явно неправильных действиях ответственного руководителя работ по ликвидации аварии вышестоящий начальник имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварии или назначить для этого другое ответственное лицо.

1.4. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии спасением людей и ликвидацией аварии руководит заместитель начальника гидротехнического цеха. По прибытии ответственного руководителя, последний должен объявить присутствующим и начальнику смены станции, что берет руководство по ликвидации аварии на себя. Об этом должна быть сделана запись в оперативном журнале по ликвидации аварии с указанием точного времени.

1.5. Лица, вызываемые для спасения людей и ликвидации аварии, лично докладывают о своем прибытии ответственному руководителю работ и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

1.6. При направлении на ремонтные работы (после устранения непосредственной угрозы людям и локализации аварии) мастера бригады ГЗУ назначают старшим ответственным исполнителем. Ему выдается наряд-допуск на производство аварийно-восстановительных работ. Оформление и производство этих работ производится согласно требований правил по технике безопасности.

1.7. Командным пунктом по ликвидации аварии является помещение начальника ЦОР. Ответственный руководитель может назначить другое местоположение командного пункта, о чем он немедленно ставит в известность всех исполнителей.

2. Обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии. Порядок их действий.

До прибытия начальника ЦОР или его заместителя обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии возлагаются на начальника смены станции

2.1 Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии (начальника ЦОР, заместителя начальника ЦОР):

- ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварии и руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии;
- организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находится на нем (в период ликвидации аварии на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно участвующие в ликвидации аварии);
- проверяет все ли оповещены, кто должен участвовать в ликвидации аварии;
- контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана и своих распоряжений и заданий;
- выявляет число людей, застигнутых аварией и их местонахождение;
- дает указания об удалении людей из опасных мест, о выставлении постов для закрытия

проходов в район аварии (если в этом есть необходимость);

- докладывает вышестоящему руководителю об обстановке и при необходимости просит вызвать помощь с соседних предприятий;
- назначает ответственное лицо для ведения оперативного журнала по ликвидации аварии
- по окончании аварии дает разрешение на проведение восстановительно-ремонтных работ и пуск в работу.

2.2 Обязанности оператора дистанционного пульта управления ЦОР

- до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии (или его заместителя) выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии в соответствии с планом ликвидации аварии;
- по получению сигнала об аварии оповещает должностных лиц согласно списку;
- обязан принять все меры для спасения людей и ликвидации аварии в начальный период или для предотвращения её распространения;
- обеспечивает ведение оперативного журнала по ликвидации аварии до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии
- по прибытию ответственного руководителя работ, информирует его о состоянии работ по спасению людей и ликвидации аварии, сообщает всем руководителям, участвующим в ликвидации аварии, место нового командного пункта и поступает в распоряжение ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

2.3. Обязанности руководителя подразделения (заместителя)

Руководитель подразделения, узнав, об аварии обязан:

- немедленно прибыть на предприятие и сообщить об этом ответственному руководителю работ по ликвидации аварии;
- организовать оказание своевременной медицинской помощи пострадавшим;
- обеспечить работу аварийных и материальных складов, доставку материалов и инструмента к месту аварии;
- руководить работой транспорта;
- при аварийных работах более 6 часов организовать питание и отдых;
- информировать соответствующие организации о характере аварии и ходе спасательных работ

2.4. Обязанности ИТР гидротехнического участка ЦОР и электрического цехов

Указанные лица обязаны:

- осуществлять постоянную связь с командным пунктом и ответственным руководителем работ по ликвидации аварии
- в случае необходимости по требованию ответственного руководителя работ по ликвидации аварии обеспечивать организацию бригад ремонтного персонала (электриков, слесарей) из ремонтного персонала гидротехнического и электрического цехов во главе с ИТР для восстановления нормальной работы золоотвала
- обеспечивать по указанию ответственного руководителя работ по ликвидации аварии включение или отключение эл. энергии, нормальную работу эл. механического оборудования, действие связи и сигнализации, обеспечение дополнительного освещения.

2.5. Обязанности моториста багерной (шламовой) насосной НОВ

- узнав об аварии, немедленно сообщает оператору дистанционного пульта управления ЦОР.
- если авария произошла на дамбе золоотвала, и угрожает оборудованию и жизни людей, принимает доступные меры по выводу людей из опасной зоны, отключает работающее

оборудование согласно инструкции по эксплуатации (закрывает напорные задвижки на насосах, отключает эл. двигатель, закрывает всасывающие задвижки на насосах)

- если авария произошла в насосной осветленной воды, отключает насосы, закрывает напорные задвижки на насосах, отключает эл. двигатель, закрывает всасывающие задвижки на насосах, при необходимости снижает уровень осветленной воды
- устанавливает предупреждающие плакаты.
- встречает аварийную бригаду и указывает место аварии.

2.6 Фельдшер медицинского пункта

- немедленно выезжает по вызову, оказывает первую помощь пострадавшим, руководит отправкой пострадавших в больницу.

Утверждаю
Заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС


В.И. Каюков
« 25 » 11 2024 г.

**Протокол действий в нештатных ситуациях на золоотвале
филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.**

№ п/п	Виды аварий и место их возникновения	Мероприятия по ликвидации аварии	Ответственные лица
1.	2.	3.	4.
1.	Аварии на трубопроводах, разводящих пульпу по золоотвалу.	1. Сообщить об аварии силам ЧС ответственным лицам по списку. 2. Остановить работу пульпопровода. 3. Экстренная перекачка или сброс остатков пульпы в аварийные емкости. 4. Оградить зону воздействия, место прорыва и вывесить плакаты «Прохода нет. Опасная зона». 5. После ликвидации аварии приступить к ремонту пульпопровода.	Начальник цеха, зам. начальника цеха, старший мастер, ОДПУ.
2.	Прорыв дамбы золоотвала.	1. Сообщить об аварии силам ЧС и ответственным лицам по списку. 2. Остановить работу пульпопровода. 3. Экстренная перекачка или сброс остатков пульпы в аварийные емкости. 4. Оградить зону воздействия, место прорыва и вывесить плакаты «Прохода нет. Опасная зона». 5. Нарращивание дамбы золоотвала из глинистых грунтов. 6. После ликвидации аварии приступить к ремонту дамб золоотвала и очистке аварийных емкостей.	Начальник цеха, зам. начальника цеха, старший мастер, ОДПУ.
3.	Переполнение золоотвала.	1. Сообщить об аварии силам ЧС и ответственным лицам по списку. 2. Приостановить подачу пульпы. 3. Избыток пульпы отводить в аварийную секцию. 4. Оградить зону воздействия, место прорыва и вывесить плакаты «Прохода нет. Опасная зона». 5. После ликвидации аварии откачать пульпу из аварийной секции в золоотвал.	Начальник цеха, зам. начальника цеха, старший мастер, ОДПУ.

4.	Аварийные ситуации с автотранспортной техникой.	1. Виновник или пострадавший сообщает об аварии мастеру или начальнику цеха. 2. Мастер определяется с видом и объемом аварийной ситуации. 3. Сообщить об аварии ответственным лицам по списку.	Начальник цеха, зам. начальника цеха, старший мастер, ОДПУ.
5.	Аварии и пожары на насосной станции осветленной воды золоотвала (НОВ).	1. Виновник или пострадавший сообщает об аварии ОДПУ. 2. МБН НОВ и ОДПУ определяются с видом и объемом аварийной ситуации. 3. Сообщить об аварии силам ЧС и ответственным лицам по списку. 4. Вызвать противопожарное формирование, дать указание об ограждении места аварии, вывесить предупредительные знаки.	Начальник цеха, зам. начальника цеха, НСС.
6.	Возможные технологические осложнения на производстве.	1. Виновник или пострадавший сообщает об аварии мастеру или начальнику подразделения. 2. Мастер или начальник смены (подразделения) определяется с видом и объемом аварийной ситуации. 3. Сообщить об аварии силам ЧС и ответственным лицам по списку.	Начальник цеха, зам. начальника цеха, старший мастер, ОДПУ, противопожарное формирование.
7.	Непредвиденные обстоятельства на золоотвале.	1. Виновник или пострадавший сообщает об аварии мастеру или начальнику подразделения. 2. Мастер или начальник смены (подразделения) определяется с видом и объемом аварийной ситуации. 3. Сообщить об аварии силам ЧС и ответственным лицам по списку.	Начальник цеха, противопожарное формирование.

Начальник ЦОР

О.А. Качан



Публичное акционерное общество «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии»
(ПАО «ОГК-2»)

Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС

ПРИКАЗ

« 15 » 04 20 22 г.

№ 322

О назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства и санитарных норм

В целях соблюдения природоохранного законодательства и санитарных норм структурными подразделениями филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Возложить ответственность в подразделениях филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС:

1.1. На начальника цеха топливоподачи (ЦТП) А.А. Сумарокова:

1.1.1. За организацию соблюдения требований в области охраны окружающей среды при эксплуатации сооружений или иных объектов подразделения, которые оказывают или могут оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

1.1.2. За соблюдение требований в области охраны атмосферного воздуха:

1.1.2.1. За контроль и организацию соблюдения правил эксплуатации установок очистки газа (далее - ГОУ):

а) за наличие в подразделении паспорта на ГОУ, программы проведения технического обслуживания, технического осмотра, проверки показателей работы ГОУ и планово-предупредительного ремонта ГОУ, инструкции по эксплуатации ГОУ;

б) за ежегодное проведение планово-предупредительных ремонтов ГОУ в соответствие с программой, если иное не предусмотрено документацией изготовителя ГОУ или инструкцией по эксплуатации;

в) за проведение пусконаладочных работ ГОУ после ремонта;

г) за технический осмотр и проверку показателей работы ГОУ, подлежащих контролю, и указанных в паспорте на ГОУ, включая проведение лабораторных измерений, которые должны проводиться не реже двух раз в год (предпочтительно раз в полгода);

д) за оснащение ГОУ специальными местами для отбора проб и измерения параметров отходящих газов, необходимых для определения

фактической эффективности работы ГОУ на соответствие нормативным требованиям;

е) за назначение приказом должностного лица, ответственного за эксплуатацию ГОУ и ведение паспорта ГОУ;

ж) за эксплуатацию ГОУ в соответствии с действующей инструкцией по эксплуатации ГОУ.

1.1.2.2. За соблюдение технологических нормативов и показателей по охране окружающей среды, нормативов качества окружающей среды, не допуская их превышения.

1.1.2.3. За эксплуатацию тепловозов, в пределах установленных технических нормативов выбросов, не допуская их превышения.

1.1.3. За контроль и организацию соблюдения экологических требований и санитарно-эпидемиологических нормативов, и правил при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства.

1.1.4. За контроль и организацию соблюдения требований благоустройства прилегающей к зданиям, сооружениям закрепленной территории.

1.1.5. За соблюдение требований при обращении с отходами производства и потребления:

1.1.5.1. Контроль и организацию мероприятий по разделному накоплению по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, в том числе с отходами захоронения которых запрещается.

1.1.5.2. Контроль и организацию по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с твердыми коммунальными отходами и содержание мест накопления твердых коммунальных отходов.

1.1.5.3. Контроль и организация по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами I-V классов опасности на производственной территории и открытых площадках подразделения в местах накопления отходов, в том числе с ломом и отходами цветных и черных металлов.

1.1.5.4. За организацию мест (площадок) накопления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном/текущем ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы.

1.1.5.5. Контроль и организацию соблюдения сроков предельного накопления отходов:

а) с момента образования промышленных и/или строительных отходов на производственной территории не должен превышать 7 календарных дней;

б) образующийся лом и отходы цветных и черных металлов, накопленные в таре на срок не более чем одиннадцать месяцев;

в) образующиеся твердые коммунальные отходы (далее – ТКО), сортированные не более чем один раз в неделю, несортированный при: плюс 5°C и выше - не более 1 суток; плюс 4 °C и ниже - не более 3 суток;

г) образующиеся отходы эксплуатации, с учетом требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

1.1.6. За соблюдение водного законодательства:

1.1.6.1. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса в сеть производственных, ливневых вод или хоз-фекальной канализации, веществ непредназначенных для сброса или с превышением значений, разрешенных для сброса с поступающими на очистные сооружения сточными водами.

1.1.6.2. Контроль и организацию эксплуатации очистных сооружений в соответствие с нормативными документами, устанавливающими требования по эксплуатации очистных сооружений и местных инструкций.

1.1.6.3. Контроль и организацию эксплуатации производственных объектов/мест хранения нефтепродуктов.

1.2. На начальника котлотурбинного цеха № 1 (КТЦ-1) М.В. Мизова:

1.2.1. За организацию соблюдения требований в области охраны окружающей среды при эксплуатации сооружений или иных объектов подразделения, которые оказывают или могут оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

1.2.2. За соблюдение требований в области охраны атмосферного воздуха:

1.2.2.1. Контроль и организацию соблюдения правил эксплуатации установок очистки газа (далее - ГОУ):

а) за наличие в подразделении паспорта на ГОУ, программы проведения технического обслуживания, технического осмотра, проверки показателей работы ГОУ и планово-предупредительного ремонта ГОУ, инструкции по эксплуатации ГОУ;

б) за ежегодное проведение планово-предупредительных ремонтов ГОУ в соответствии с программой, если иное не предусмотрено документацией изготовителя ГОУ или инструкцией по эксплуатации;

в) за проведение пусконаладочных работ ГОУ после ремонта;

г) за оснащение ГОУ специальными местами для отбора проб и измерения параметров отходящих газов, необходимых для определения фактической эффективности работы ГОУ на соответствие нормативным требованиям;

д) за назначение приказом должностного лица, ответственного за эксплуатацию ГОУ и ведение паспорта ГОУ;

е) за технический осмотр и проверку показателей работы ГОУ, подлежащих контролю и указанных в паспорте на ГОУ, включая проведение лабораторных измерений, которые должны проводиться не реже двух раз в год (предпочтительно раз в полгода);

ж) за эксплуатацию ГОУ в соответствии с действующей инструкцией по эксплуатации ГОУ.

1.2.2.2. За контроль и организацию соблюдения технологических нормативов и показателей по охране окружающей среды, обеспечение соблюдения нормативов качества окружающей среды.

1.2.2.3. За организацию выполнения плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

1.2.3. За контроль и организацию соблюдения экологических требований, санитарно-эпидемиологических нормативов, и правил при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства.

1.2.4. Контроль и организацию соблюдения требований по благоустройству прилегающей к зданиям и сооружениям закрепленной территории.

1.2.5. За соблюдение требований при обращении с отходами производства и потребления:

1.2.5.1. Контроль и организацию мероприятий по разделному накоплению по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, в том числе с отходами, захоронения которых запрещается.

1.2.5.2. Контроль и организацию соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с твердыми коммунальными отходами и содержание мест накопления твердых коммунальных отходов.

1.2.5.3. Контроль и организацию соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами I-V классов опасности на производственной территории и открытых площадках подразделения в местах накопления отходов, в том числе с ломом и отходами цветных и черных металлов.

1.2.5.4. За организацию мест (площадок) накопления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном/текущем ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы.

1.2.5.5. Контроль и организацию соблюдения сроков предельного накопления отходов:

а) с момента образования промышленных и/или строительных отходов на производственной территории не должен превышать 7 календарных дней;

б) образующийся лом и отходы цветных и черных металлов, накопленные в таре на срок не более чем одиннадцать месяцев;

в) образующиеся ТКО (сортированные не более чем один раз в неделю, несортированные при: плюс 5 °С и выше - не более 1 суток; плюс 4 °С и ниже - не более 3 суток);

г) образующиеся отходы эксплуатации, с учетом требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

1.2.6. За соблюдение водного законодательства:

1.2.6.1. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса в сеть производственных, ливневых вод или хоз-фекальной канализации, веществ непредназначенных для сброса или с превышением значений, разрешенных для сброса с поступающими на очистные сооружения сточными водами.

1.2.6.2. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса сточных вод в водный объект без очистки, или с превышением значений

предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу в водный объект, если иное не предусмотрено требованиями законодательства Российской Федерацией.

1.2.6.3. Контроль и организацию безопасной эксплуатации рыбозащитных устройств, обеспечивая их бесперебойную работу при заборе воды.

1.2.6.4. Контроль и организацию соблюдения специального режима осуществления хозяйственной, и иной деятельности на прибрежной защитной полосе водного объекта, водоохраной зоны водного объекта либо режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно - бытового назначения.

1.2.7. Контроль и безопасную эксплуатацию производственных объектов / мест хранения нефтепродуктов.

1.3. На начальника котлотурбинного цеха № 3 (КТЦ-3) А.М. Барышникова:

1.3.1. За организацию соблюдения требований в области охраны окружающей среды при эксплуатации сооружений или иных объектов подразделения, которые оказывают или могут оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

1.3.2. За соблюдение требований в области охраны атмосферного воздуха:

1.3.2.1. Контроль и организацию соблюдения правил эксплуатации установок очистки газа (далее - ГОУ):

а) за наличие в подразделении паспорта на ГОУ, программы проведения технического обслуживания, технического осмотра, проверки показателей работы ГОУ и планово-предупредительного ремонта ГОУ, инструкции по эксплуатации ГОУ;

б) за ежегодное проведение планово-предупредительных ремонтов ГОУ в соответствии с программой, если иное не предусмотрено документацией изготовителя ГОУ или инструкцией по эксплуатации;

в) за проведение пусконаладочных работ ГОУ после ремонта;

г) за технический осмотр и проверку показателей работы ГОУ, подлежащих контролю и указанных в паспорте на ГОУ, включая проведение лабораторных измерений, которые должны проводиться не реже двух раз в год (предпочтительно раз в полгода);

д) за оснащение ГОУ специальными местами для отбора проб и измерения параметров отходящих газов, необходимых для определения фактической эффективности работы ГОУ на соответствие нормативным требованиям;

е) за назначение приказом должностного лица, ответственного за эксплуатацию ГОУ и ведение паспорта ГОУ;

ж) за эксплуатацию ГОУ в соответствии с действующей инструкцией по эксплуатации ГОУ.

1.3.2.2. Контроль и организацию соблюдению технологических

нормативов и показателей по охране окружающей среды, обеспечивая соблюдение нормативов качества окружающей среды.

1.3.2.3. За организацию и выполнение плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

1.3.3. Контроль и организацию соблюдения экологических требований, санитарно-эпидемиологических нормативов, и правил при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства.

1.3.4. Контроль и организацию соблюдения требований благоустройства прилегающей к зданиям, сооружениям закреплённой территории.

1.3.5. За соблюдение требований при обращении с отходами производства и потребления:

1.3.5.1. Контроль и организацию мероприятий по разделному накоплению по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, в том числе с отходами, захоронения которых запрещается.

1.3.5.2. Контроль и организацию соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с твердыми коммунальными отходами и содержание мест накопления твердых коммунальных отходов.

1.3.5.3. Контроль и организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами I-V классов опасности на производственной территории и открытых площадках подразделения в местах накопления отходов, в том числе с ломом и отходами цветных и черных металлов.

1.3.5.4. За организацию мест (площадок) накопления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном/текущем ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы.

1.3.5.5. Контроль и организацию соблюдения сроков предельного накопления отходов:

а) с момента образования промышленных и/или строительных отходов на производственной территории не должен превышать 7 календарных дней;

б) образующийся лом и отходы цветных и черных металлов, накопленные в таре на срок не более чем одиннадцать месяцев;

в) образующиеся ТКО (сортированные не более чем один раз в неделю, несортированные при: плюс 5 °С и выше - не более 1 суток; плюс 4 °С и ниже - не более 3 суток).

г) образующиеся отходы эксплуатации с учетом требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами.

1.3.6. За соблюдение водного законодательства:

1.3.6.1. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса в сеть производственных, ливневых вод или хоз-фекальной канализации, веществ непредназначенных для сброса или с превышением значений, разрешенных для сброса с поступающими на очистные сооружения сточными водами.

1.3.6.2. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса

сточных вод в водный объект без очистки, или с превышением значений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу в водный объект, если иное не предусмотрено требованиями законодательства Российской Федерации.

1.3.6.3. Контроль и организацию безопасной эксплуатации рыбозащитных устройств, обеспечивая их бесперебойную работу при заборе воды.

1.3.6.4. Контроль и организацию соблюдения специального режима осуществления хозяйственной, и иной деятельности на прибрежной защитной полосе водного объекта, водоохраной зоны водного объекта либо режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно - бытового назначения.

1.3.7. Контроль и организацию эксплуатации производственных объектов / мест хранения нефтепродуктов.

1.4. На начальника химического цеха (ХЦ) О.В. Емельянову:

1.4.1. За организацию соблюдения требований в области охраны окружающей среды при эксплуатации сооружений или иных объектов подразделения, которые оказывают или могут оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

1.4.2. Контроль и организацию соблюдения экологических требований, санитарно-эпидемиологических нормативов, и правил при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства.

1.4.3. Контроль и организацию соблюдения требований благоустройства прилегающей к зданиям, сооружениям закреплённой территории.

1.4.4. За соблюдение требований при обращении с отходами производства и потребления:

1.4.4.1. Контроль и организацию мероприятий по разделному накоплению по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, в том числе с отходами, захоронения которых запрещается.

1.4.4.2. Контроль и организацию соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с твердыми коммунальными отходами и содержание мест накопления твердых коммунальных отходов.

1.4.4.3. Контроль и организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами I-V классов опасности на производственной территории и открытых площадках подразделения в местах накопления отходов, в том числе с ломом и отходами цветных и черных металлов.

1.4.4.4. За организацию мест (площадок) накопления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном/текущем ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы.

1.4.4.5. Контроль и организацию соблюдения сроков предельного

накопления отходов:

а) с момента образования промышленных и/или строительных отходов на производственной территории не должен превышать 7 календарных дней;

б) образующийся лом и отходы цветных и черных металлов, накопленные в таре на срок не более чем одиннадцать месяцев;

в) образующиеся ТКО (сортированные не более чем один раз в неделю, несортированные при: плюс 5 °С и выше - не более 1 суток; плюс 4 °С и ниже - не более 3 суток);

г) образующиеся отходы эксплуатации с учетом требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами.

1.4.5. За соблюдение водного законодательства:

1.4.5.1. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса в сеть производственных, ливневых вод или хоз-фекальной канализации, веществ непредназначенных для сброса или с превышением значений, разрешенных для сброса с поступающими на очистные сооружения сточными водами.

1.4.6. Контроль и организацию эксплуатации производственных объектов/мест хранения нефтепродуктов.

1.5. На начальника электрического цеха (ЭЦ) Б.Ю. Тимашова:

1.5.1. За организацию соблюдения требований в области охраны окружающей среды при эксплуатации сооружений или иных объектов подразделения, которые оказывают или могут оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

1.5.2. Контроль и организацию соблюдения экологических требований и санитарно-эпидемиологических нормативов, и правил при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства.

1.5.3. Контроль и организацию соблюдения требований благоустройства прилегающей к зданиям, сооружениям закреплённой территории.

1.5.4. За соблюдение требований при обращении с отходами производства и потребления:

1.5.4.1. Контроль и организацию мероприятий по отдельному накоплению по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, в том числе с отходами, захоронения которых запрещается.

1.5.4.2. Контроль и организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами I-V классов опасности на производственной территории и открытых площадках подразделения в местах накопления отходов, в том числе с ломом и отходами цветных и черных металлов.

1.5.4.3. За организацию мест (площадок) накопления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном/текущем ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы.

1.5.4.4. Контроль и организацию соблюдения сроков предельного накопления отходов:

а) с момента образования промышленных и/или строительных отходов на производственной территории не должен превышать 7 календарных дней;

б) образующийся лом и отходы цветных и черных металлов, накопленные в таре на срок не более, чем одиннадцать месяцев.

1.5.5. За соблюдение водного законодательства:

1.5.5.1. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса в сеть производственных, ливневых вод или хоз-фекальной канализации, веществ непредназначенных для сброса или с превышением значений, разрешенных для сброса с поступающими на очистные сооружения сточными водами.

1.5.5.2. Контроль и организацию соблюдения специального режима осуществления хозяйственной, и иной деятельности на прибрежной защитной полосе водного объекта, водоохраной зоны водного объекта.

1.5.6. Контроль и организацию эксплуатации производственных объектов/мест хранения нефтепродуктов.

1.6. На начальника цеха общестанционных работ (ЦОР) О.А. Качана:

1.6.1. За организацию соблюдения требований в области охраны окружающей среды при эксплуатации сооружений или иных объектов подразделения, которые оказывают или могут оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

1.6.2. Контроль и организацию соблюдения экологических требований, санитарно-эпидемиологических нормативов, и правил при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства.

1.6.3. Контроль и организацию по соблюдению требований благоустройства прилегающей к зданиям, сооружениям закрепленной территории.

1.6.4. За соблюдение требований при обращении с отходами производства и потребления:

1.6.4.1. Контроль и организацию мероприятий по разделному накоплению по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, в том числе с отходами, захоронения которых запрещается.

1.6.4.2. Контроль и организацию соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с твердыми коммунальными отходами и содержание мест накопления твердых коммунальных отходов.

1.6.4.3. Контроль и организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами I-V классов опасности на производственной территории и открытых площадках подразделения в местах накопления отходов, в том числе с ломом и отходами цветных и черных металлов.

1.6.4.4. За организацию мест (площадок) накопления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном/текущем ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы.

1.6.4.5. Контроль и организацию соблюдения сроков предельного накопления отходов:

а) с момента образования промышленных и/или строительных отходов на производственной территории не должен превышать 7 календарных дней;

б) образующийся лом и отходы цветных и черных металлов, накопленные в таре на срок не более чем одиннадцать месяцев;

в) образующиеся ТКО (сортированные не более чем один раз в неделю, несортированные при: плюс 5 °С и выше - не более 1 суток; плюс 4 °С и ниже - не более 3 суток);

г) образующиеся отходы эксплуатации с учетом требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами.

1.6.4.6. Контроль и организацию соблюдения требований при эксплуатации объекта размещения отходов (гидротехническое сооружение) - золоотвал II секция (аварийная секция) и золоотвал на озере Шубаркуль республика Казахстан.

1.6.5. Контроль и организацию планирования объемов рекультивации участков на золоотвале, шламоотвала и системы ГЗУ или объекта в целом.

1.6.6. За соблюдение водного законодательства:

1.6.6.1. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса в сеть производственных, ливневых вод или хоз-фекальной канализации, веществ непредназначенных для сброса или с превышением значений, разрешенных для сброса с поступающими на очистные сооружения сточными водами.

1.6.6.2. Контроль и организацию эксплуатации очистных сооружений в соответствие с нормативными документами, устанавливающими требования по эксплуатации очистных сооружений и местных инструкций.

1.6.6.3. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса сточных вод в водный объект без очистки, или с превышением значений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу в водный объект, если иное не предусмотрено требованиями законодательства Российской Федерации.

1.6.6.4. Контроль и организацию соблюдения специального режима осуществления хозяйственной, и иной деятельности на прибрежной защитной полосе водного объекта, водоохранной зоны водного объекта, либо режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно – бытового назначения.

1.6.6.5. Контроль и организацию содержания артезианских скважин в исправном состоянии.

1.6.6.6. Контроль и организацию подготовки питьевой воды перед подачей в распределительную сеть (насосная станция второго подъема) и в распределительной сети водопровода, в соответствие с требованиями законодательства РФ.

1.6.7. Контроль и организацию эксплуатации производственных объектов/мест хранения нефтепродуктов.

1.7. На начальника отдела ресурсов (ОР) М.С. Платова:

1.7.1. За организацию соблюдения требований в области охраны окружающей среды при эксплуатации сооружений или иных объектов подразделения, которые оказывают или могут оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

1.7.2. Контроль и организацию соблюдения экологических требований, санитарно-эпидемиологических нормативов, и правил при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства.

1.7.3. Контроль и организацию соблюдения требований благоустройства прилегающей к зданиям, сооружениям закрепленной территории.

1.7.4. За соблюдение требований при обращении с отходами производства и потребления:

1.7.4.1. Контроль и организацию мероприятий по отдельному накоплению по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, в том числе с отходами, захоронения которых запрещается.

1.7.4.2. Контроль и организацию соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с твердыми коммунальными отходами и содержание мест накопления твердых коммунальных отходов.

1.7.4.3. Контроль и организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами I-V классов опасности на производственной территории и открытых площадках подразделения в местах накопления отходов, в том числе с ломом и отходами цветных и черных металлов.

1.7.4.4. За организацию мест (площадок) накопления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном/текущем ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы.

1.7.4.5. Контроль и организацию соблюдения сроков предельного накопления отходов:

а) с момента образования промышленных и/или строительных отходов на производственной территории не должен превышать 7 календарных дней;

б) образующийся лом и отходы цветных и черных металлов, накопленные в таре на срок не более чем одиннадцать месяцев;

в) образующиеся ТКО (сортированные не более чем один раз в неделю, несортированные при: плюс 5 °С и выше - не более 1 суток; плюс 4 °С и ниже - не более 3 суток;

г) образующиеся отходы эксплуатации, с учетом требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами.

1.7.5. За соблюдение водного законодательства:

1.7.5.1. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса в сеть производственных, ливневых вод или хоз-фекальной канализации, веществ непредназначенных для сброса или с превышением значений, разрешенных для сброса с поступающими на очистные сооружения сточными водами.

1.8. На начальника цеха тепловой автоматики и измерений (Цех ТАИ) Ю.М. Ишимова:

1.8.1. За организацию поверки расходомеров-счетчиков учета водопотребления/водоотведения, установленных на водозаборе, сбросе сточных вод, расходомеров-счетчиков питьевого и сетевого водоснабжения, в сроки, установленные нормативными документами.

1.8.2. Контроль и организацию соблюдения требований благоустройства прилегающей к зданиям, сооружениям закрепленной территории.

1.9. На начальника отдела хозяйственного обеспечения и заказчика клининговых услуг (ОХОиЗКУ) А.А. Куляшова:

1.9.1. Контроль и организацию соблюдения экологических требований, санитарно-эпидемиологических нормативов, и правил при эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства.

1.9.2. Контроль и организацию соблюдения требований благоустройства прилегающей к зданиям, сооружениям закрепленной территории.

1.9.3. За соблюдение требований при обращении с отходами производства и потребления:

1.9.3.1. Контроль и организацию мероприятий по разделному накоплению по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, в том числе с отходами, захоронения которых запрещается.

1.9.3.2. Контроль и организацию соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с твердыми коммунальными отходами и содержание мест накопления твердых коммунальных отходов.

1.9.3.3. Контроль и организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами I-V классов опасности на производственной территории и открытых площадках подразделения в местах накопления отходов, в том числе с ломом и отходами цветных и черных металлов.

1.9.3.4. За организацию мест (площадок) накопления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном/текущем ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых, образуются отходы.

1.9.3.5. Контроль и организацию соблюдения сроков предельного накопления отходов:

а) с момента образования промышленных и/или строительных отходов на производственной территории не должен превышать 7 календарных дней;

б) образующийся лом и отходы цветных и черных металлов, накопленные в таре на срок не более чем одиннадцать месяцев;

в) образующиеся ТКО (сортированные не более чем один раз в неделю, несортированные при: плюс 5 °С и выше - не более 1 суток; плюс 4 °С и ниже - не более 3 суток);

г) образующиеся отходы эксплуатации с учетом требований законодательства Российской Федерации, в области обращения с отходами.

1.9.3.6. Организацию соблюдения требований к транспортированию

отходов.

1.9.4. За соблюдение водного законодательства:

1.9.4.1. Контроль и организацию мероприятий по недопущению сброса в сеть производственных, ливневых вод или хоз-фекальной канализации, веществ непредназначенных для сброса или с превышением значений, разрешенных для сброса с поступающими на очистные сооружения сточными водами.

1.10. На заместителя начальника Производственно-технического отдела (ПТО) Н.В. Рудакова:

1.10.1. Контроль и организацию получения, актуализации Лицензии на право пользования недрами, в установленном законодательством порядке, и соблюдение её условий.

1.11. На начальников смены электростанции:

1.11.1. За соблюдение требований в области охраны атмосферного воздуха:

1.11.1.1. За регистрацию информации о НМУ в журнале записи прогнозов о неблагоприятных метеорологических условиях;

1.11.1.2. За ведение журнала записи прогнозов о неблагоприятных метеорологических условиях, а также проведенные мероприятия по уменьшению выбросов и их выполнение.

1.11.1.3. За оповещение начальников смены цеха электростанции информацией о неблагоприятных метеорологических условиях и о проведение мероприятий по уменьшению выбросов в зависимости от степени опасности НМУ на работающем оборудовании.

1.12. На начальников смены цеха электростанции КТЦ-1, КТЦ-3, ЭЦ, Цеха ТАИ:

1.12.1. За соблюдение требований в области охраны атмосферного воздуха:

1.12.1.1. За организацию по выполнению плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

2. На начальника отдела охраны окружающей среды (ОООС) И.А. Жабакову:

2.1. Контроль соблюдения природоохранного законодательства санитарных норм на предприятии.

2.2. Контроль выполнения природоохранных мероприятий.

2.3. Контроль учета и отчетности выбросов и сбросов в окружающую среду, водопотребления, количества образующихся отходов на предприятии.

2.4. Контроль соблюдения в установленные сроки платы за негативное воздействие.

2.5. Контроль за оформление и своевременное получение разрешительной документации в области охраны окружающей среды.

2.6. Ежегодно планировать работы по проведению производственного контроля и экологического мониторинга соблюдения установленных нормативов по охране окружающей среды;

2.7. Контроль проведения экспертизы проектов, внедряемых на

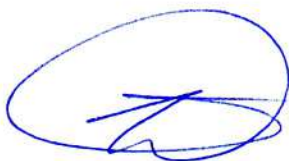
природоохранных объектах.

3. Назначить заместителя директора-главного инженера А.В. Черемухина лицом, ответственным за контроль и координацию соблюдения требований в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологических нормативов, правил и обеспечения экологической безопасности на предприятии.

4. Считать утратившим силу приказ от 04.05.2018 № 170 «О назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства и санитарных норм».

5. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.

Директор



С.А. Кинерейш

План-график внутренних проверок на золоотвале и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан

Наименование объекта	Цель проверки	Метод проверки	Периодичность проведения	Ответственный
Источники загрязнения атмосферного воздуха (золоотвал)	Контроль за объемом выбросов ЗВ, предотвращение превышения нормативов выбросов, указанных в экологическом разрешении	Ведение журнала учета выбросов.	Ежеквартально	Ответственный за выполнение ПЭК (Отдел охраны окружающей среды)
		Проведение мониторинга атмосферного воздуха в СЗЗ (инструментальные замеры)	Три раза в год (2,3,4 квартал)	
		Определение площадей золовых пляжей	Ежеквартально	
Обращение с отходами	Контроль за образованием золошлаковых отходов и своевременным вывозом бытовых отходов с территории БНС-1, БНС-2, НОВ	Ведение журнала учета обращения с отходами	Постоянно	Ответственный за выполнение ПЭК (Отдел охраны окружающей среды)
Техника безопасности	Контроль за соблюдением технологического процесса и техники безопасности выполняемых работ, предотвращение аварийной ситуации, несчастных случаев	Инструктаж по ТБ, пожарной безопасности	Постоянно	Ответственный Цех общестанционных работ

Начальник отдела охраны окружающей среды
филиала ПАО «ОГК - 2» – Троицкая ГРЭС

И.А. Жабакова



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана: ТОО "НПК ЭКОУИТ" Г. КОСТАНАЙ, УЛ. АЛЪ-ФАРАБИ, 119,
в-днем наименования юридического лица - субъекта бизнеса, или субъекта функциональной сферы
ОФИС - 424/3

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
в соответствии со статьей 20 Закона Республики Казахстан "Об охране окружающей среды"

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
в соответствии со статьей 20 Закона Республики Казахстан "Об охране окружающей среды"

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
в соответствии со статьей 20 Закона Республики Казахстан "Об охране окружающей среды"

Руководителя (уполномоченное лицо) Д.Е. Сентова
подпись и печать уполномоченного лица

Дата выдачи лицензии 18 августа 20 08

Номер лицензии 01252Р № 0042488

Город Астана

Г. Астана 28



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 012528 №

Дата выдачи лицензии «18» августа 20 08 г.

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

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

ООО "НПК ЭКОУМИТ" г. КОСТАНАЙ УЛ. АЛЬ-ФАРАБИ 119
ОФИС 4143

Производственная база

Орган, выдавший приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Руководитель (уполномоченное лицо)

Л.Е. Септук

Фамилия и инициалы уполномоченного государственного служащего, выполняющего государственные функции

Дата выдачи приложения к лицензии «18» августа 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074288

Город Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"НПК ЭКОУМИТ" ЖШС КОСТАНАЙ Қ., ӘЛЬ-ФАРАБИ Қ-СІ, 119, 414/3 ОФИС

«Лицензия беру туралы Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес»

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуіне
патент түріні (с-археттің) беруі

шарттармен толық көру, арнайылық көру, арқылы берілу / жасалған тұл, аты, жасалған аты толықмен

беріледі

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды
есепін тапсыру

«Лицензия беру туралы Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес»

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

«Лицензия беру туралы Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес»

Басшы (уәкілетті адам) **Д.Е. Сеитова**

«Лицензия беру туралы Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес»

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы 18 ш. ТАҒЫЗ

Лицензияның нөмірі 01252Р № 0042488

Астана

қаласы