

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Филиала ПАО «ОГК-2» -

Троицкая ГРЭС»

С.А. Кинерейш

2024 г.



ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля
на пульпопроводе и водоводе осветленной воды филиала
ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС, расположенных на
территории Республики Казахстан
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 на пульпопроводе и водоводе осветленной воды филиала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС, расположенных на территории Республики Казахстан 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 оператре объекта	7
2. Краткая характеристика природных условий района работ	12
2.1. Климатическая характеристика	13
3. Производственный экологический контроль	15
2.1. Операционный мониторинг	15
3.2. Мониторинг эмиссий	16
3.3. Мониторинг воздействия	17
4. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных парметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	20
5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	21
6. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	22
6.1. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга	22
6.2. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга	24
7. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений	25
7.1. Мониторинг воздействия	25
8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	28
9. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	29
10. Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров	30
11. Протокол действия в нештатных ситуациях	31
12. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	32
13. Перечень нормативных и методических документов для организации и проведения производственного контроля и составления отчета по производственному контролю	33

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. Протокол действия в нештатных ситуациях на золоотвале

Приложение 3. Приказ о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства и санитарных норм

Приложение 4. План-график внутренних проверок на пульпопроводе и водоводе

Приложение 5. 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.

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.

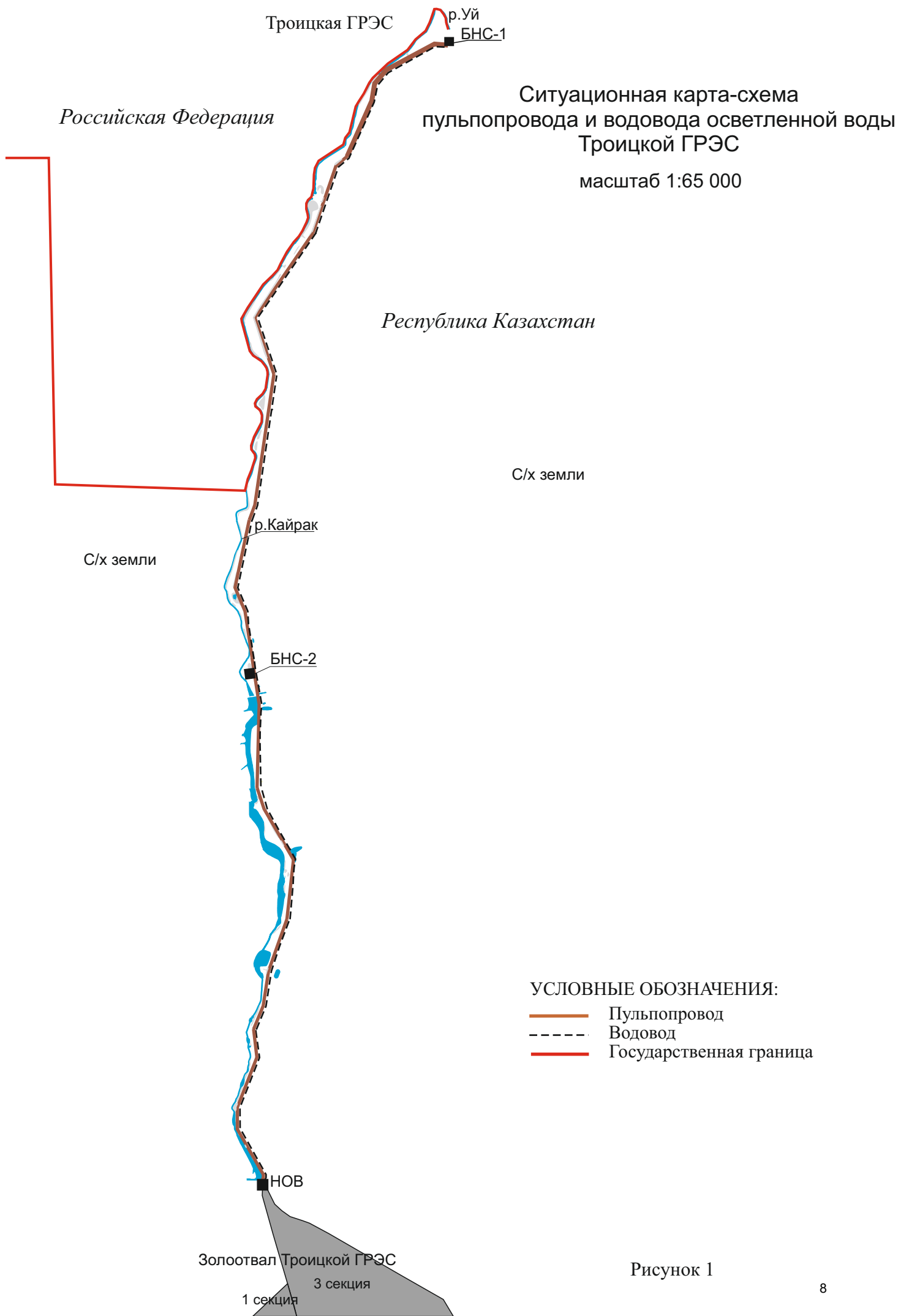
Золоотвал располагается в пределах сельскохозяйственных угодий. К северной, западной и южной границе золоотвала примыкают пашни, к восточной границе - естественные пастбища.

Ближайшие населенные пункты: п. Новотроицк расположен на расстоянии около 7 км в северо-западном направлении и п. 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 пульпопровода и водовода осветленной воды представлена на рисунке 1.



Краткая характеристика золоотвала

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.

Общие сведения о пульпопроводе и водоводе осветленной воды

Пульпопровод и водовод осветленной воды филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС протягиваются по правому склону долины р. Кайрак.

По характеру рельефа район представляет собой аккумулятивно-денудационную, волнистую равнину с абсолютными отметками от 202 метров во впадине оз. Шубарколь до 216 метров на возвышенностях. Относительные превышения высот над окружающей их равниной колеблются в пределах 5-10 метров.

Общий наклон дневной поверхности района на северо-восток. От магистрали пульпопровода наклон поверхности на запад в сторону русла р. Кайрак. С участков, загрязненных золой, в результате выбросов пульпы через свищи, материал сносится по склону в русло р. Кайрак.

Пульпопровод предназначен для транспортировки золошлаковых отходов, образующихся на Троицкой ГРЭС, в золоотвал.

Общая протяженность пульпопровода 22 км.

На территории Республики Казахстан протяженность пульпопровода составляет 18 км; занимаемая площадь около 5,2 га.

Пульпопровод состоит из четырех ниток стальных труб. Три из них имеют диаметр 700 мм, одна – 800 мм.

На пульпопроводе имеются две багерных насосных станции и одна насосная станция для перекачки осветленных оборотных вод из золоотвала на Троицкую ГРЭС. Перечень оборудования багерных насосных станций приведен в таблице 1.1.

Оборудование багерных насосных станций – 1, 2

Марка	Количество, шт.	Производительность, м ³ /час
Оборудование БНС № 1		
1. Багерный насос 1ГРТ - 400/71	2	4000
2. Багерный насос ГРТ - 4000/71	4	4000
3. Насос уплотнения ЦН - 400 х 105	2	400
4. Насос уплотнения ЦН - 400 х 210	2	400
5. Насос промывки 300Д – 90	1	1260
6. Дренажный насос ФГ 450/22,5	1	450
7. Дренажный насос ЦН – 9	1	360
8. Арматура		
9. Трубопроводы		
Оборудование БНС – 2		
1. Багерный насос 1ГРТ - 400/71	1	4000
2. Багерный насос 1ГРТ - 4000/71 УХЛ 4	1	4000
3. Багерный насос ГРТ - 4000/71	4	4000
4. Насос уплотнения ЦН - 400 х 105	2	400
5. Насос уплотнения ЦН - 400 х 210	2	400
6. Промывки 300Д – 90	1	1260
7. Дренажный насос ФГ 144/46а	1	129,5
8. Дренажный насос 6К – 8	1	140
9. Арматура		
10. Трубопроводы		

Участок от центральной багерной Бл.300 до камеры переключения длиной трассы 4205 м, золопроводы № 1,2,3,4 (труба Д 530 х 12 мм). Общая протяженность: 4205 х 4 = 16820 п.м.

Участок от главного корпуса Бл. 500 до камеры переключения длиной трассы 3701 м, золопроводы № 5, 6, 7 (труба Д 630 х 10 мм). Общая протяженность: 3701 х 4 = 14804 п.м.

Участок от камеры переключения до багерной насосной № 1 длиной трассы 800 м, золопроводы № 1, 2, 3, 4 (труба Д720 х 12 мм). Общая протяженность: 800 х 4 = 3200 п.м.

Участок от багерной насосной № 1 до багерной насосной № 2 длиной трассы 10130 м. золопроводы № 1, 2, 3 (труба Д 720 х 12 мм), золопровод № 4 (труба Д 830 х 12 мм). Общая протяженность: 10130 х 3 = 30380 п.м.

$$10130 \times 1 = 10130 \text{ п.м.}$$

Участок от багерной насосной № 2 до начала разводящей сети на оз. Шобарколь длиной трассы 9964 м, золопроводы № 1, 2, 3 (труба Д 720 х 12 мм), золопровод № 4 (труба Д 830 мм). Общая протяженность: 9964 х 3 = 29892 п.м.

9964 х 1 = 9964 п. м.

Разводящая сеть золопроводов на аварийной емкости общей протяженностью 6470 п.м.

Разводящая сеть золопроводов на оз. Шобарколь общей протяженностью 9400 п.м.

Сальниковые компенсаторы:

Д 530 мм – 100 шт.

Д 630 мм – 54 шт.

Д 720 мм – 306 шт.

Д 830 мм – 102 шт.

Водовод предназначен для транспортировки оборотных осветленных вод от золоотвала к Троицкой ГРЭС.

Общая протяженность водовода составляет 22 км.

На территории Республики Казахстан протяженность водовода - 18 км.

Трубопровод возврата осветленной воды от НОВ до главного корпуса (Д 830 – 1000 мм) общей протяженностью 21000 п.м.

Водовод вспомогательного водоснабжения от главного корпуса до багерной насосной № 2 общей протяженностью: Д 720 мм – 3740 п.м.,

Д 530 мм – 9935 п.м.

Перечень оборудования насосной станции осветленной воды приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Оборудование насосной станции осветленной воды

Марка	Количество, шт.	Производительность м ³ /час
Оборудование НОВ		
1. Насос осветленной воды 20Д - 6	2	1950
2. Насос осветленной воды Д2000 – 100	2	2170
3. Дренажный насос К - 90/55а	1	90
4. Дренажный насос К - 120/35	1	120
5. Арматура		
6. Трубопроводы		

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.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размеры нормативных санитарно-защитных зон (СЗЗ) для пульпопроводов и водоводов ТЭС не предусматриваются.

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

Ситуационная карта-схема расположения пульпопровода и водовода осветленной воды представлена на рис. 2.

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

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

В связи с отсутствием на пульпопроводе и водоводе осветленной воды 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.

Основными параметрами технологических процессов, влияющих на окружающую среду Республики Казахстан, являются объем транспортируемой пульпы в золоотвал и забор осветленной воды с золоотвала.

Величины ежегодных проектных и фактических показателей предоставляются

главным инженером Троицкой ГРЭС. Одновременно предоставляется информация о несоответствии проектным показателям.

Внутренние проверки выполнения экологического контроля и выявления нарушений экологического законодательства Республики Казахстан проводятся ежеквартально.

Действия в нештатных ситуациях предусмотрены планом ликвидации аварийных ситуаций.

Ответственность за проведение производственного экологического контроля несут работники отдела охраны окружающей среды (далее – ООС) филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.

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.

❖ Атмосферный воздух

Эксплуатация пульпопровода и водовода осветленной воды не связана с загрязнением атмосферного воздуха.

В процессе проведения ремонтных работ при устранении аварийных ситуаций (прорывы пульпопровода) возникает потребность во временном использовании вспомогательного оборудования (сварочные аппараты, газосварочные агрегаты, транспорт и др. техника) от которого происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ вышеуказанными источниками не постоянны, вклад в загрязнение атмосферного воздуха оценивается как незначительный.

Мониторинг эмиссий атмосферного воздуха программой производственного экологического контроля пульпопровода и водовода осветленной воды (далее – Программа) не предусматривается.

❖ Водные ресурсы

Сброс пульпы осуществляется в золоотвал. Из золоотвала осветленная вода забирается в оборотную систему Троицкой ГРЭС. Сбросов воды и пульпы в природные водные объекты не осуществляется.

Мониторинг эмиссий Программой не предусматривается.

❖ Отходы производства и потребления

Эксплуатация пульпопровода и водовода осветленной воды не сопровождается размещением отходов производства и потребления в окружающей среде.

Мониторинг эмиссий Программой не предусматривается.

❖ Радиационный мониторинг

В связи с отсутствием источников ионизирующего излучения радиационный мониторинг на пульпопроводе и водоводе осветленной воды Программой не предусматривается.

3.3. Мониторинг воздействия

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

Производственный мониторинг воздействия 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 и других участков. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, поверхностные воды, почва) с дальнейшей передачей проб на анализ лабораториям, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

В связи с большой протяженностью и длительным периодом эксплуатации на пульпопроводе и водоводе возникают аварийные ситуации в результате прорывов труб.

В местах прорыва труб пульпопровода происходит аварийный выброс пульпы, в связи с чем негативному воздействию подвергается почвенный покров. Накопление слоя золы на поверхности приводит к загрязнению почв химическими элементами, содержащимися в пульпе.

В местах прорывов водовода происходит подтопление и засоление почв, залегающих над трубами. При длительном аварийном воздействии в пониженных участках образуются небольшие водоемы.

Согласно пп. 3 п. 6 ст. 186 Экологического кодекса Республики Казахстан, после аварийных эмиссий в окружающую среду мониторинг воздействия является обязательным.

Воздействие на почвы носит локальный характер и выражается образованием цепочки обводненных участков, вытянутых вдоль водовода.

Данная Программа предусматривает проведение производственного экологического мониторинга воздействия на окружающую среду пульпопровода и водовода осветленной воды, расположенных на территории Республики Казахстан.

Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования следующих компонентов окружающей среды: поверхностные воды, почва, донные осадки.

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

Производственный экологический мониторинг на пульпопроводе и водоводе осветленной воды Троицкой ГРЭС проводится с 2007 года.

❖ Атмосферный воздух

Эксплуатация пульпопровода и водовода осветленной воды Троицкой ГРЭС не связана с загрязнением атмосферного воздуха.

Мониторинг воздействия пульпопровода и водовода осветленной воды на состояние атмосферного воздуха Программой не предусматривается.

❖ Поверхностные воды

Надземный пульпопровод и подземный водовод осветлённой воды филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС протягивается по восточному склону долины р. Кайрак. Протяженность речки до впадения в р. Уй менее 30 км.

В гидрологическом отношении р. Кайрак имеет следующие характеристики и природные особенности.

Долина слабо развита. Ширина долины 50 – 200 м. Склоны в верховье и устье крутые. В средней части - пологие. Пойма сложена аллювиальными отложениями, представленными мелкозернистыми глинистыми песками с большим количеством ила. Цвет отложений - от темно-серого до черного. Аллювиальные отложения перекрыты суглинками мощностью до 0,5м. Ширина поймы 10 – 50 м.

Русло хорошо разработано, глубина вреза местами достигает 2,5 метров. Летом река пересыхает, вода остается в разобщенных плесах. Русло в летний период представляет собой чередование плесов с перекатами. Длина плесов до 400 м, ширина 10-30 м, местами 50 м, глубина до 3 м. Небольшие мелкие плесы почти полностью зарастают камышом и осокой. Дно на сухих участках песчано-галечное. Местами дно сложено каменистой опокой. Сухие участки русла имеют протяженность до 0,2 км. Течение воды между плесами в засушливый период происходит по подземному аллювиальному горизонту.

Средняя скорость течения воды в р. Кайрак очень медленная и не превышает 0,015 м/с, что обусловлено пологим наклоном равнины.

Замерзание реки происходит в октябре – ноябре. Средняя продолжительность ледостава 165 суток. Толщина льда колеблется от 1 до 1,5 м. В зимний период температура воды +2 - +4 градуса, в летний период на мелководье температура достигает +18 - + 25 градусов.

Река Кайрак имеет постоянный водоток за счет питания подземными водами, однако 95 % объема годового стока происходит в паводковый период за счет талых вод. Уровень воды в это время поднимается на 1 – 3 м. Ширина разлива достигает 200 м при высоте подъема уровня воды на 1,5 – 2 м.

Мониторинг поверхностных вод проводится при помощи отбора проб из реки Кайрак в 3-х пунктах (рис. 3).

График мониторинга воздействия на поверхностные воды в районе расположения пульпопровода и водовода осветленной воды Троицкой ГРЭС представлен в приложении.

❖ Подземные воды

Подземные воды в долине р. Кайрак отделены от поверхностных слоем водоупорных глин мощностью около 3-х метров. В районе пульпопровода и водовода выделяется два крупных водоносных горизонта: водоносный горизонт олигоценых песков, с незначительным развитием эоценовых отложений, и палеозойский водоносный

комплекс.

Водоносный горизонт олигоценых песков и эоценовых отложений представлен глауконито-кварцевыми песками и песчаниками, которые по разрезу сменяются опоками и глинами. Коэффициенты фильтрации песков варьируют в пределах от 0,2 до 15,5 м/сут, глин и опок – от 0,01 до 2 м/сут.

Палеозойский водоносный комплекс содержит подземные воды трещинного типа нескольких стратиграфических подразделений, представленных осадочно-эффузивными породами от кембрия до карбона.

Направление потока подземных вод с юга на север.

Прямого воздействия на подземные воды пульпопровод и водовод осветленной воды Троицкой ГРЭС не оказывают.

Мониторинг воздействия пульпопровода и водовода осветленной воды на подземные воды не проводится.

❖ Почва

Пульпопровод и водовод осветленной воды располагается в 50 – 100 метрах от пахотных угодий.

С целью проведения производственного экологического контроля и оценки влияния пульпопровода и водовода осветленной воды Троицкой ГРЭС на почвенный покров предусматривается ежегодное опробование почв вдоль расположения трубопроводов.

Пункты опробования почвы располагаются на 2-х инженерно-экологических профилях, протяженных вдоль магистрали пульпопровода и водовода:

- Профиль 1 располагается на восточном склоне долины р. Кайрак между руслом и пульпопроводом (протяженность профиля 16 км);
- Профиль 2 располагается вдоль долины р. Кайрак между водоводом и пашней (протяженность профиля 16 км).

График мониторинга загрязнения почвы представлен в приложении.

❖ Донные осадки

В процессе эксплуатации пульпопровода на отдельных участках происходят аварийные ситуации, заключающиеся в прорыве труб и выходе пульпы на поверхность почвенного покрова. В результате данных прорывов зола растекается по склону, поступает в русло реки Кайрак и скапливается в понижениях рельефа, на поверхности и по берегам плесов. Площадь участков, покрытых золой, невелика и редко превышает 50 кв.м. Толщина накопленного слоя золы 10 – 20 см.

В связи с данными явлениями и возможностью поступления золошлаков в реку, в ходе проведения производственного экологического мониторинга воздействия пульпопровода и водовода осветленной воды предусматривается отбор проб донных осадков из р. Кайрак.

График мониторинга уровня загрязнения донных осадков представлен в приложении.

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

Проведение производственного мониторинга эмиссий на пульпопроводе и водоводе осветленной воды Троицкой ГРЭС не предусматривается в связи с отсутствием источников.

При проведении мониторинга воздействия на окружающую среду пульпопровода и водовода осветленной воды Троицкой ГРЭС контролируется степень воздействия на поверхностные воды, почвы и донные осадки.

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

Таблица 4.1

Перечень контролируемых параметров, отслеживаемых в процессе мониторинга эмиссий

Компонент окружающей среды	Пункты отбора проб	Перечень контролируемых параметров
Поверхностные воды	р. Кайрак В-1, р. Кайрак В-2, р. Кайрак В-3.	Сухой остаток, рН, жесткость, кальций (Ca), магний (Mg), железо общее (Fe общее), хлориды (Cl ⁻), сульфаты (SO ₄ ²⁻), нитриты (NO ₃ ⁻), нитраты (NO ₂ ⁻), взвешенные вещества. <u>Тяжелые металлы:</u> свинец (Pb), цинк (Zn), марганец (Mn), никель (Ni), медь (Cu), кадмий (Cd), ванадий (V), мышьяк (As), молибден (Mo).
Почва	6 пунктов (П-1 – П-6)	<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), цинк (Zn), кобальт (Co), кадмий (Cd), свинец (Pb).
Донные осадки	Д-1, Д-2, Д-3	<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), цинк (Zn), кобальт (Co), кадмий (Cd), свинец (Pb).
--	--	--

5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Мониторинг воздействия пульпопровода и водовода осветленной воды проводится ежегодно в рамках реализации Программы производственного экологического контроля.

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

Частота проведения измерений, опробования и проведения анализов мониторинга воздействия:

В поверхностных водах	- 1 раза в год (лето-осень)
В почвах	- 1 раза в год (лето-осень)
В донных осадках	- 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 и сбросами инструментальным и/или расчетным методом. Данной Программой не предусматривается проведение мониторинга эмиссий на пульпопроводе и водоводе осветленной воды Троицкой ГРЭС.

Мониторинг воздействия на водные ресурсы, почвы и донные осадки проводится лабораторным методом.

Ведение производственного мониторинга окружающей среды будет проводиться сторонними аккредитованными экологическими лабораториями, аттестованными техническими средствами, оборудованием и измерительными приборами в соответствии с утвержденными план-графиками.

6.1 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Проведение мониторинга воздействия на водные ресурсы, почвы и донные осадки р. Кайрак проводится лабораторным методом в аккредитованных (аттестованных) лабораториях.

❖ Мониторинг поверхностных вод

Для определения воздействия пульпопровода на поверхностные воды проводится отбор гидрохимических проб и донных осадков из р. Кайрак. Исток реки Кайрак расположен в 1,5 км к северу от оз. Шубарколь. Протяженность до впадения в р. Уй менее 18 км.

В среднем и нижнем течении р. Кайрак в весеннее половодье интенсивно проявлена линейная и боковая эрозия. Линейная эрозия выражается в подмыве и разрушении берегов, а также в накоплении и перераспределении аллювиальных осадков. Местами происходит перемыв пойменных песчано-галечниковых отложений и образование небольших отмелей и кос. Боковая и донная эрозия наблюдается по системе логов, балок и оврагов, спускающихся к реке и озерным впадинам, что приводит к углублению русел и росту оврагов. В местах впадения в реку весенних паводковых вод образуются конусы выноса обломочного материала.

Пульпопровод, соединяющий золоотвал с Троицкой ГРЭС, протянут вдоль правого берега р. Кайрак на расстоянии 50 – 150 метров от русла. На дневной поверхности пульпопровод располагается выше уровня русла.

В процессе эксплуатации на отдельных участках происходят прорывы труб и

выбросы пульпы. В результате возможно растекание золы по склону, скопление в понижениях рельефа на поверхности и по берегам плесов.

Гидрохимические пробы отбираются в русле р. Кайрак. Опробование проводится в сухую безветренную погоду.

В каждом пункте на различные виды анализов отбирается по 3 гидрохимических пробы объемом 0,5-1,5 литра. Пробы отбираются в полиэтиленовую или стеклянную посуду.

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.

Химический анализ гидрогеохимических проб позволит определить динамику изменения химического состава поверхностных вод по течению р. Кайрак.

Все пункты опробования привязываются на планы навигатором GPS и описываются.

Содержание загрязняющих веществ определяются в испытательных лабораториях, прошедших государственную аттестацию и аккредитацию.

❖ *Мониторинг почв*

Район размещения пульпопровода и водовода осветленной воды располагается в пределах сельскохозяйственных угодий Новотроицкого сельскохозяйственного округа. Пульпопровод протянут по землям, не используемым под пашню. Пахотные угодья располагаются к востоку от пульпопровода на расстоянии не менее 100 м.

Воздействие на почвы ограничивается аварийными ситуациями, связанными с прорывом труб пульпопровода или водовода осветленной воды.

Прямое воздействие на почвы возникает в результате прорывов пульпопровода, которые влекут за собой разлив золошлаковой смеси на прилегающие территории. Площадь участков, покрытых золой, невелика, и редко превышает 50 кв. м. Толщина накопленного слоя золы 5-10 см. Такое загрязнение носит локальный характер и ограничивается местами прорывов.

В результате прорывов водовода, происходит подтопление и засоление прилегающей территории. Места прорывов труб водовода определяются по измененному видовому составу растительности.

Степень загрязнения почв определяется спектральным и химическим анализом проб, отобранных в определенных пунктах.

Геохимические пробы отбираются конвертным способом из углов и в центральной части квадрата площадью 100 м². Опробование проводится с глубины 0-5 см, отбирается пять точечных проб (ГОСТ 17.4.4.02-2017). Вес каждой точечной пробы 200 грамм. Точечные пробы собираются в одну групповую пробу весом по 1 кг. При составлении групповых проб материал просеивается через сито сечением 0,1 см.

Кроме геохимических проб, отбираются пробы на химические анализы водных вытяжек для определения концентраций тяжелых металлов в подвижных формах. Пробы на водные вытяжки отбираются так же конвертным способом с глубины 0-5 см. Вес пробы 1 кг.

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

Все геохимические пробы подвергаются спектральному анализу в аккредитованной

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

Определение подвижных форм тяжелых металлов проводится химическим анализом в этой же лаборатории.

❖ Мониторинг воздействия на донные осадки

Отбор проб донных осадков проводится в русле р. Кайрак в сухую безветренную погоду. Данный вид экологического мониторинга проводится параллельно гидрохимическому опробованию поверхностной воды р. Кайрак (в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80).

В русле реки из верхнего слоя дна отбирается проба весом 1 кг. Проба помещается в полиэтиленовый мешок.

В лаборатории пробы подвергаются спектральному анализу и химическому анализу водных вытяжек для определения концентраций тяжелых металлов в подвижных формах.

6.2 Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Данной Программой не предусматривается производственного экологического мониторинга расчетным методом.

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

7.1 Мониторинг воздействия

❖ Поверхностные воды

Поверхностные воды опробуются в 3-х пунктах, расположенных в верхнем, среднем и нижнем течении р. Кайрак. Пробы отбираются на расстоянии 2 - 3 метра от берега. Все 3 пункта опробования привязываются на планы навигатором GPS и описываются.

Всего отбирается 9 гидрогеохимических проб: 3 пробы – на общий анализ (не консервируются) и 6 проб – на тяжелые металлы (консервируются соляной или азотной кислотой).

Общее количество отобранных за год гидрогеохимических проб поверхностной воды – 18 (периодичность отбора проб поверхностной воды – 1 раз/год в период лето-осень).

Планируемое местоположение пунктов отбора показано на ситуационной карте-схеме (рис 2).

❖ Почвы

Пункты опробования почвы располагаются на 2-х инженерно-экологических профилях, протяженных вдоль магистрали пульпопровода и водовода.

Профиль 1 располагается на восточном склоне долины р. Кайрак между руслом и пульпопроводом. Протяженность профиля 16 км. Расстояние между пунктами отбора проб почвы – около 5,3 км. Пункты отбора располагаются на расстоянии 25-50 м к западу от трубы пульпопровода, вниз по склону к руслу р. Кайрак.

Общее количество пунктов опробования на профиле - 3. Каждый пункт привязывается навигатором GPS и описывается.

На пунктах отбирается:

- 3 групповые пробы почв на спектральный анализ, сформированные из 15 точечных;
- 3 групповые пробы почв на химический анализ водных вытяжек, сформированные из 15 точечных.

Профиль 2 располагается вдоль долины р. Кайрак между водоводом и пашней. Протяженность профиля 16 км. Расстояние между пунктами отбора проб - около 5,3 км. Пункты отбора располагаются на расстоянии 5-10 м к востоку от водовода.

Общее количество пунктов опробования на профиле - 3. Каждый пункт привязывается навигатором GPS и описывается.

На пунктах отбирается:

- 3 групповые пробы почв на спектральный анализ, сформированные из 15 точечных;
- 3 групповые пробы почв на химический анализ водных вытяжек, сформированные из 15 точечных.

Всего при проведении контроля на пульпопроводе и водоводе осветленной воды ежегодно отбирается:

- 12 групповых проб на спектральный анализ, сформированных из 60 точечных;
- 12 проб на химический анализ из водных вытяжек, сформированных из 60 точечных.

Проектные пункты отбора проб почвы в районе расположения пульпопровода и водовода осветленной воды показаны на ситуационной карте-схеме (рис 2).

❖ **Донные осадки**

Воздействие пульпопровода и водовода осветленной воды на р. Кайрак ограничивается аварийными ситуациями на пульпопроводе, которые сопровождаются выходом пульпы на поверхность почвенного покрова. В результате данных прорывов зола растекается по склону, поступает в русло реки Кайрак и скапливается в понижениях рельефа, на поверхности и по берегам плесов.

Для проведения мониторинга загрязнения реки Кайрак золошлаковыми отходами, производится отбор проб донных осадков с периодичностью 1 раз в год в период лето-осень.

Отбор проб донных осадков проводится в параллельно отбору проб поверхностной воды в 3-х пунктах, расположенных в верхнем, среднем и нижнем течении р. Кайрак. Пробы отбираются на расстоянии 2 - 3 метра от берега.

Все три пункта опробования привязываются на планы навигатором GPS и описываются.

Планируемое местоположение пунктов отбора показано на карте-схеме (рис 2).

Карта-схема пунктов отбора проб на пульпопроводе и водоводе осветленной воды Троицкой ГРЭС

масштаб 1:65 000

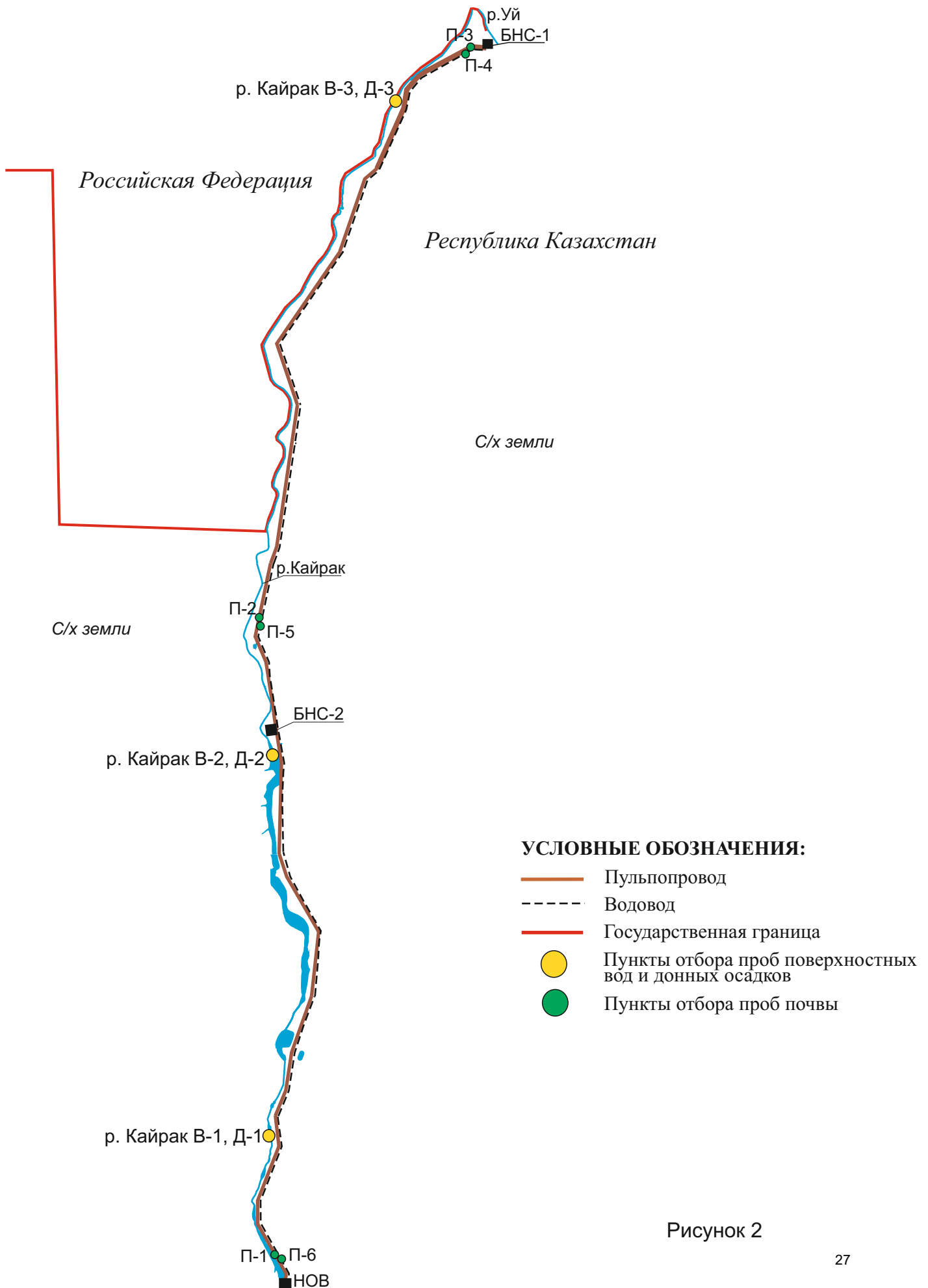


Рисунок 2

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.

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 программы 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;
- обследовать пульпопровод и водовод по всей их протяженности для выявления участков прорывов;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости 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

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 пульпопровода и выносом золы на дневную поверхность, а также с прорывами водовода осветленной воды, при которых происходит выход воды на поверхность.

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

Для предотвращения аварийных ситуаций необходимо регулярное проведение обследования труб пульпопровода и изучение района размещения водовода для обнаружения его прорывов.

На случай возникновения аварийных ситуаций на предприятии разработан «Протокол действий в нештатных ситуациях на пульпопроводе филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС» (Приложение 2).

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 3).

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

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

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.

Перечень нормативных и методических документов

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 (пульпопровод и водовод осветленной воды), Карабалыкский район Костанайской области	395049000	53.919686, 61.622600	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
Отсутствуют		

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	0
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	0

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
Отсутствуют					

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>Сбросов воды и пульпы в природные водные объекты не осуществляется</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
<i>Не целесообразен</i>					

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
1-3	р. Кайрак В-1, р. Кайрак В-2, р. Кайрак В-3	Сухой остаток	-	1 раз/год	Химический анализ
		рН	-		
		Жесткость	-		
		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 и донных осадков

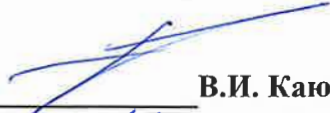
Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
П 1 П 2 П 3 П 4 П 5 П 6	Марганец (Mn)	-	1 раз в год	Спектральный анализ
	Ванадий (V)	-		
	Медь (Cu)	-		
	Свинец (Pb)	32		
	Цинк (Zn)	-		
	Хром (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)	-		
П 1 П 2 П 3 П 4 П 5 П 6	Никель (Ni)	-	1 раз в год	Анализ на подвижные формы элементов
	Медь (Cu)	-		
	Кобальт (Co)	5,0		
	Цинк (Zn)	-		
	Кадмий (Cd)	-		
	Свинец (Pb)	-		
	Марганец (Mn)	-		

Д-1 Д-2 Д-3	Ванадий (V)	-	1 раз в год	Спектральный анализ
	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)	-		
Д-1 Д-2 Д-3	Никель (Ni)	-	1 раз в год	Анализ на подвижные формы элементов
	Медь (Cu)	-		
	Кобальт (Co)	5,0		
	Цинк (Zn)	-		
	Кадмий (Cd)	-		
	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

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


В.И. Каюков
«29» 11 2024 г.

**Протокол действий в нештатных ситуациях на пульпопроводе
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.	1. Сообщить об аварии силам ЧС и ответственным лицам по списку. 2. Остановить работу пульпопровода (водовода). 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 (водовода).	Начальник цеха, зам. начальника, ОДПУ, ст.мастер.
4.	Аварийные ситуации с автотранспортной техникой.	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 ответственным лицам по списку.	Руководитель подразделения, ОДПУ, ст. мастер.
5.	Аварии и пожары на багерных насосных станциях (БНС-1 и БНС-2).	1. Виновник или пострадавший сообщает об аварии ОДПУ. 2. МБН и ОДПУ определяются с видом и объемом аварийной ситуации. 3. Сообщить об аварии силам ЧС и ответственным лицам по списку. 4. Дать указание об ограждении места аварии, вывесить предупредительные знаки.	Начальник цеха, зам. начальника, НСС, противопожарное формирование.
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	Руководитель подразделения, противопожарное формирование.

		ответственным лицам по списку.	
7.	Непредвиденные обстоятельства на пульпопроводе (водоводе).	1. Виновник или пострадавший сообщает об аварии ОДПУ. 2 ОДПУ определяется с видом и объемом аварийной ситуации. 3. Сообщить об аварии силам ЧС и ответственным лицам по списку.	Начальник цеха, зам. начальника, 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 2022 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 закрепленной 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 отдельному 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

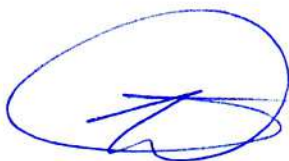
природоохранных объектах.

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 пульпопроводе и водоводе
и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики
Казахстан**

Наименование объекта	Цель проверки	Метод проверки	Сроки выполнения	Ответственный
Обращение с отходами	Контроль за транспортировкой золошлаковых отходов	Визуальное наблюдение	Постоянно	Цех общественных работ
		Проведение мониторинга	2 раза в год (летний период времени)	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 общественных работ

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

И.А. Жабакова



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана _____ ТОО "НПК ЭКОУНИТ" г. КОСТАНАЙ, УЛ. АЛЫ-БАРАБИ, 119,
ОФИС 424/3

на выполнение выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

Особые условия действия лицензии _____

Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности _____

Орган, выдавший лицензию

Руководителя (уполномоченное лицо)

THE CASES

Дата выдачи лицензии: 18 августа 2008

Номер лицензии 01252P № 0042488

Горно	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
лицензия түрінде (с-аресттегі) беру

лицензия берілетін объектінің атауы, орналасқан жері, аресттелуі / жөндеуі туралы сұл, аты, жөндеуі аты туралы

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 Республикасының Заңына сәйкес»

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

«Лицензия беру туралы Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес»

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы 18 ш. ТАҒЫЗ

Лицензияның нөмірі 01252Р № 0042488

Астана

қаласы



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
УПРАВЛЕНИЕ В АСТАНАХ

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