

**«Утверждаю»
Директор
ТОО «Консолидированная Строительная
Горнорудная Компания»**

«_____» _____ 2026 г

**ТОО «Консолидированная Строительная
Горнорудная Компания»**

**Программа производственного экологического
контроля для объектов I категории**

**РООС к Рабочему проекту
«Строительство гидротехнических сооружений на
руч.Карамола, руч. Байгабат и руч.Коксай
для Коксайского месторождения»**

ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН

г. Алматы, 2026 г.

Содержание

1.	Аннотация.....	3
2.	Общие сведения о предприятии.	5 -
3.	Общие сведения об источниках выбросов	12 -
4.	МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ	15 -
4.1	Атмосферный воздух.....	15 -
4.2	Водные ресурсы	18 -
4.3	Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления	18 -
5	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	19 -
5.1	Атмосферный воздух.....	19 -
5.2	Водные ресурсы (грунтовые воды)	19 -
6	Внутренние проверки	19 -
6.1	Процедура устранения нарушений	20 -
6.2	Механизмы обеспечения качества получаемых данных.....	20 -
6.3	Протокол действий во внештатных ситуациях	21 -
6.4	Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	21 -
7.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	23 -
8.	Список литературы.....	24 -
Приложение		
1	Лицензия на природоохранное проектирование	
2	Техническое задание на услугу по разработке документации для подачи заявления на выдачу экологического разрешения на воздействие для объекта «Строительство гидротехнических сооружений на руч.Карамола, руч. Байгабат и руч.Коксай для Коксайского месторождения»;	
3	Правоустанавливающие документы на земельные участки	
4	П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов	
5	Сведения о подразделениях, отвечающих за осуществление ПЭК	
6		

1. Аннотация

Назначение и цели производственного экологического контроля

Согласно ст. 182. Экологического кодекса РК - операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа экологического контроля разработана в соответствии с требованиями Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Срок действия программы – 2027 – 2030 гг.

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,
- атмосферного воздуха на контрольных постах.

Производственный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- планирование и выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха;
- разработка проекта предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и его согласование в органах государственного контроля;
- контроль соблюдения нормативов ПДВ;
- согласование и предоставление в установленные законодательством сроки форм статистической отчетности № 2-ТП (воздух) «Отчет об охране атмосферного воздуха»;
- расчёт и внесение платы за Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными/передвижными объектами;
- соблюдение предписаний контролирующих органов государственных органов, соответствующих требованиям законодательства РК.

ЗАКАЗЧИК:	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:	В49Н5С0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, САРЫОЗЕКСКИЙ С.О., С.САРЫОЗЕК, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г
РАЗРАБОТЧИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ:	ИП KZ Ecology
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:	РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, П.БЕКБОЛАТ, АТА МЕКЕН, Д.24А ЭЛ. АДРЕС: JONISTF.85@MAIL.RU ТЕЛ.: +7 707 383 78 18
ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

2. Общие сведения о предприятии.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

1	Наименование производственного объекта	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»
2	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	В49Н5С0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, САРЫОЗЕКСКИЙ С.О., С.САРЫОЗЕК, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г
3	Месторасположение, координаты	
4	Бизнес идентификационный номер (далее – БИН)	120640017812
5	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	ОКЭД 23992 - Производство минеральных изоляционных материалов
6	Категория и проектная мощность предприятия	1 категория (1 класс опасности) Объем гидроузла №1 - 115,80 тыс.м3, объем гидроузла №2 - 125,70 тыс.м3, №3 - объем гидроузла 425,20 тыс.м3

Краткое описание

Строительство гидротехнических сооружений предусматривается для организации работ по добыче медных руд месторождения Коксай, расположенного на территории Кербулакского района области Жетісу, в 250 км северо-восточнее города Алматы. Ближайшая ж.д. станция Сарыозек находится 50 км юго-западнее месторождения.

Выбор места проведения работ на месторождении Коксай обусловлен наличием балансовых запасов и права недропользования на проведение разведки и добычи медных руд Контракту №1777-ТПИ от 23 июня 2005 г.

Возможность выбора других мест для реализации намечаемой деятельности не имеется.

Обзорная карта расположения участка работ представлена на рисунке 1, ситуационная карта-схема – на рисунке 2.

Ближайшие населенные пункты:

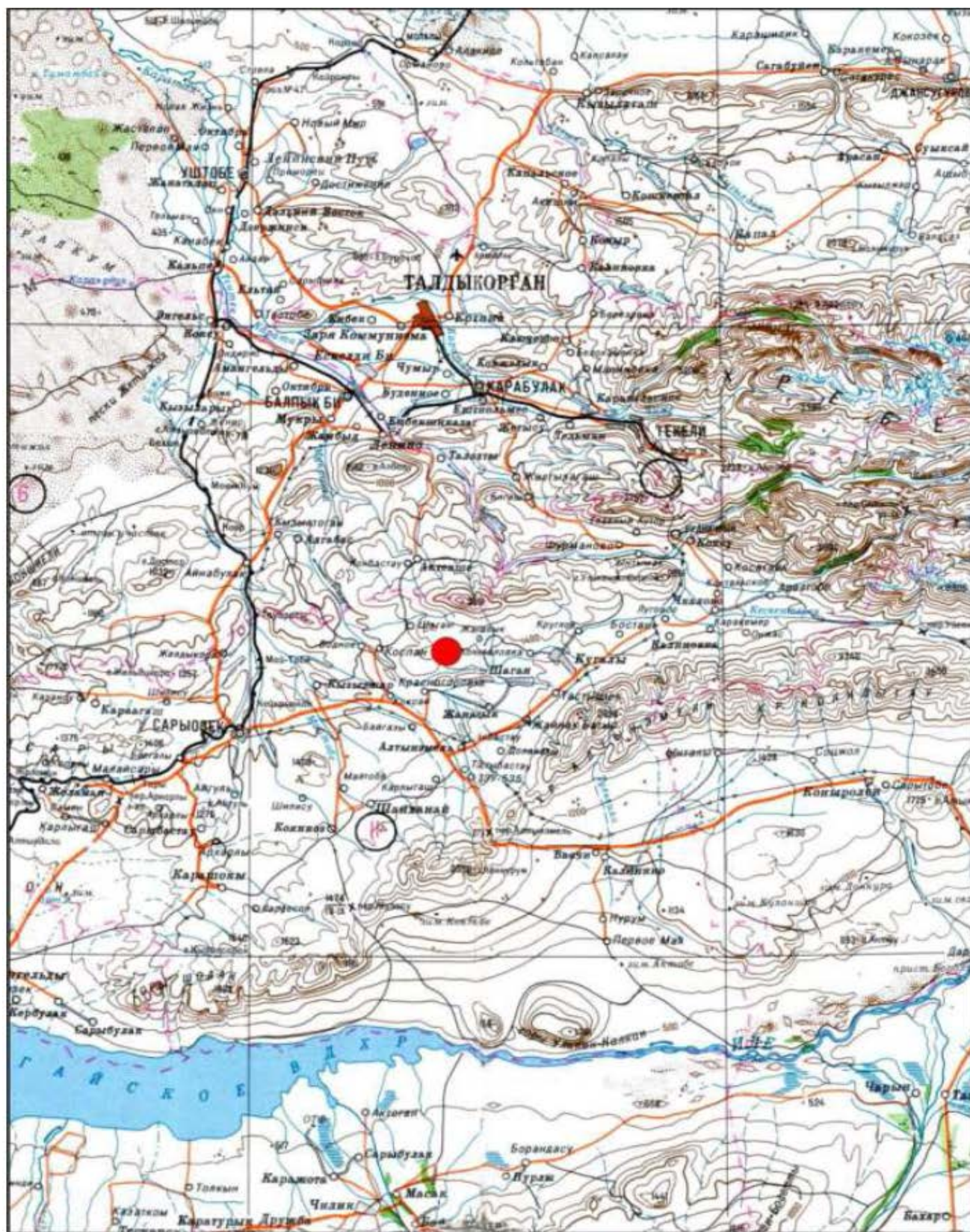
- село Когалы – 15 км в восточном направлении;
- село Кокбастау – 12 км в восточном направлении;
- село Шаган Когалинского с/о - 9 км в юго-восточном направлении;
- село Карымсак – 9 км в юго-западном направлении;
- село Актекше – 12 км в северо-западном направлении.

Координаты расположения участка работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Координаты расположения участка работ

N точки	Координата (условная)		Координата (WGS84)	
	X	Y	N	E
1	295880,5363	4930414,9072	44°29'53.49076800"	78°25'56.93718000"
2	296909,2366	4932260,3051	44°30'54.28425600"	78°26'40.86153600"
3	299734,0628	4932085,1667	44°30'51.45541200"	78°28'48.93448800"
4	299029,9848	4929008,6301	44°29'11.13817200"	78°28'21.38120400"

Обзорная карта расположения участка работ представлена на рисунке 1, ситуационная карта-схема – на рисунке 1.2.



● - участок работ

Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения участка работ

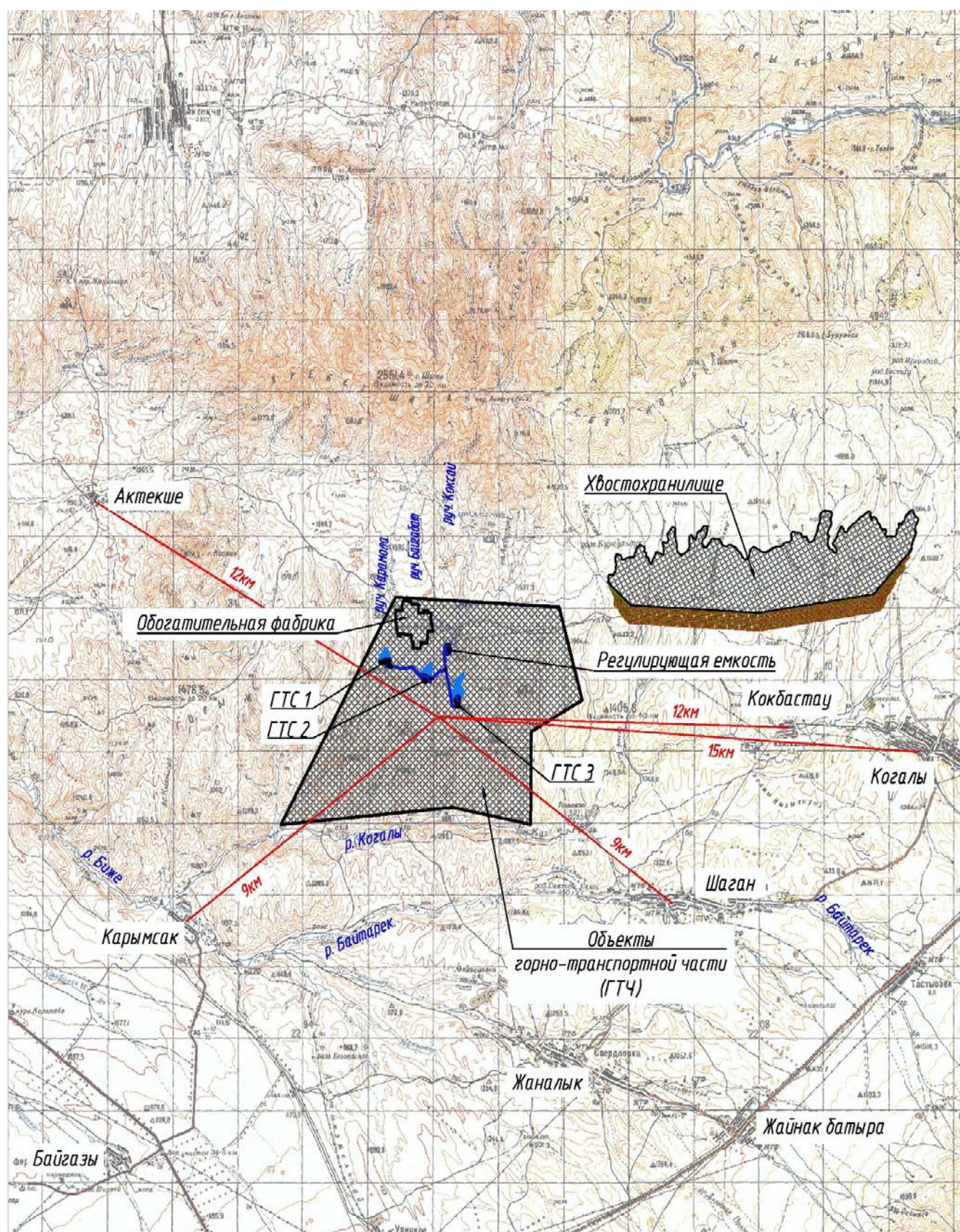


Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема района строительства гидротехнических сооружений

Производственные площадки

Проектируемые гидротехнические сооружения предназначены для предотвращения затопления объектов Коксайского месторождения, данные ГТС строятся на руслах бывших водотоков, сток которых отведен.

Поверхностные водные объекты на территории Коксайского месторождения отсутствуют.

В состав проектируемых сооружений входят (рисунок 1.3):

1. Гидроузел №1 с насосной станцией 1-го подъема №1;
2. Гидроузел №2 с насосной станцией 1-го подъема №2;
3. Гидроузел №3 с насосной станцией 1-го подъема №3;
4. Насосная станция 2-го подъема №4.1 у регулирующей емкости;
5. Насосная станция 2-го подъема №4.2 у регулирующей емкости.

Растительный слой грунта до начала основных работ должен быть снят и уложен на площадке временного хранения. Работы выполняются бульдозерами с перемещением грунта на более 30 м при разработке ПРС на участках строительства, и не более 10 м на местах разработки грунта для возведения насыпи. Весь объем разработанного ПРС подлежит использованию при последующей рекультивации.

Разработка траншей и котлованов производится экскаватором. Зачистка дна траншей до проектной отметки производится вручную. Грунт, необходимый для обратной засыпки, перемещается в склад, расположенный на площадке на расстоянии 15-20 м. Обратная засыпка траншей и котлованов производится бульдозером с уплотнением виброплитой.

Гидроузел №1

Гидроузел предназначен для предотвращения затопления Западного карьера месторождения Коксай.

Объем гидроузла 115,80 тыс.м³ назначен из условия аккумуляции стока весеннего половодья 1% обеспеченности - 0,311 млн.м³ (два месяца: апрель – 0,156 млн.м³; май – 0,155 млн.м³) при совместной работе насосной станции с расходом 0,05 м³/с (259 тыс.м³ за 2 месяца). После прохождения половодья объем воды в гидроузле №1 составит 52,0 тыс.м³.

Для аккумуляции 115,80 тыс.м³ необходимо создать пруд с отметкой НПУ 1410,70 мБС (напор 11,7 метров) и отметкой гребня 1412,70 мБС, максимальная высота дамбы — 13,70 метров.

Параметры дамбы:

- длина по гребню - 304,84 м;
- ширина по гребню - 8 м;
- заложение верхового откоса - 1:3;
- заложение низового откоса - 1:3.

Конструкция дамб определена в связи с топографическими и инженерно-геологическими условиями площадки, гидрологическими и климатическими условиями района строительства, наличием грунтовых строительных материалов, сейсмичности района – 8 баллов, общей схемой организации строительства и производства работ, особенностями сроков ввода в эксплуатацию и условий эксплуатации ГТС. Конструкция дамб принята каменно-земляной с верховой грунтовой призмой.

Насыпь дамбы гидроузла №1 выполняется из скального грунта. Для исключения фильтрации из пруда гидроузла №1 проектом предусмотрено устройство противофильтрационного экрана из глинистого грунта толщиной 3,0 м с переходными слоями из горной массы толщиной 3,0 м.

Крепление гребня дамб предусмотрено щебнем фр. 20-40 мм толщиной 0,5 м по слою

скального грунта толщиной 0,5м. Крепление верхового откоса дамбы предусмотрено скальным грунтом толщиной 1,0 м. Крепление низового откоса не предусмотрено.

Основанием дамбы служат существующие грунты – суглинки толщиной 4,0-5,0 м.

Гидроузел № 2

Гидроузел предназначен для предотвращения затопления Западного карьера месторождения Коксай.

Объем гидроузла 125,70 тыс.м³ назначен из условия аккумуляции стока весеннего половодья 1% обеспеченности - 0,348 млн.м³ (два месяца: апрель – 0,175 млн.м³; май – 0,173 млн.м³) при совместной работе насосной станции с расходом 0,05 м³/с (259 тыс.м³ за 2 месяца). После прохождения половодья объем воды в гидроузле №2 составит 89 тыс.м³.

Для аккумуляции 125,70 тыс.м³ необходимо создать пруд с отметкой НПУ 1370,50 мБС (напор 9,5 метров) и отметкой гребня 1372,50 мБС, максимальная высота дамбы - 11,50 метров.

Параметры дамбы:

- длина по гребню - 260,22 м;
- ширина по гребню - 8 м;
- заложение верхового откоса - 1:3;
- заложение низового откоса - 1:4.

Конструкция дамб определена в связи с топографическими и инженерно-геологическими условиями площадки, гидрологическими и климатическими условиями района строительства, наличием грунтовых строительных материалов, сейсмичности района – 8 баллов, общей схемой организации строительства и производства работ, особенностями сроков ввода в эксплуатацию и условий эксплуатации ГТС. Конструкция дамб принята каменно-земляной с верховой грунтовой призмой.

Насыпь дамбы гидроузла №2 выполняется из скального грунта. Для исключения фильтрации из пруда гидроузла №2 проектом предусмотрено устройство противофильтрационного экрана из глинистого грунта толщиной 3,0 м с переходными слоями из горной массы толщиной 3,0 м.

Крепление гребня дамб предусмотрено щебнем фр. 20-40 мм толщиной 0,5 м по слою скального грунта толщиной 0,5 м. Крепление верхового откоса дамбы предусмотрено скальным грунтом толщиной 1,0 м. Крепление низового откоса не предусмотрено.

Основанием дамбы служат существующие грунты – суглинки толщиной 4,0-5,0 м, и галечниковый грунт с супесчаным заполнителем. Во избежание фильтрации через основание из галечникового грунта, предусмотрен экран из глинистых грунтов толщиной 1,5 м, площадь экрана под основанием дамбы составляет 926,0 м².

Гидроузел №3

Гидроузел предназначен для предотвращения затопления Восточного карьера месторождения Коксай.

Объем гидроузла 425,20 тыс.м³ назначен из условия аккумуляции стока весеннего половодья 1% обеспеченности - 1,487 млн.м³ (два месяца: апрель – 0,747 млн.м³; май – 0,740 млн.м³) при совместной работе насосной станции с расходом 0,32 м³/с (1,659 млн.м³ за 2 месяца).

Для аккумуляции 425,20 тыс.м³ необходимо создать пруд с отметкой НПУ 1320,00 мБС (напор 27,0 метров) и отметкой гребня 1322,00 мБС, максимальная высота дамбы - 29 метров.

Параметры дамбы:

- длина по гребню - 111,25 м;
- ширина по гребню - 8 м;
- заложение верхового откоса - 1:3;
- заложение низового откоса - 1:4.

Конструкция дамб определена в связи с топографическими и инженерно-геологическими условиями площадки, гидрологическими и климатическими условиями района строительства, наличием грунтовых строительных материалов, сейсмичности района – 8 баллов, общей схемой организации строительства и производства работ, особенностями сроков ввода в эксплуатацию и условий эксплуатации ГТС. Конструкция дамб принята каменно-земляной с верховой грунтовой призмой (табл. 7 СП 39.13330.2012 "Плотины из грунтовых материалов").

Насыпь дамбы гидроузла №3 выполняется из скального грунта. Для исключения фильтрации из пруда гидроузла №3 проектом предусмотрено устройство ядра из глинистого грунта шириной по основанию 6,0м с переходными слоями из горной массы толщиной 4,0м.

Основанием дамбы служат существующие грунты – скальные и галечниковые грунты. Для исключения фильтрации из-под основания дамбы предусмотрен зуб и бетонная подушка под ядро из монолитного бетона.

Напорные водоводы

Напорные водоводы предназначены для подачи воды от гидроузлов до регулирующей промежуточной емкости. Тип прокладки напорного водовода - подземная (ниже глубины промерзания). Основанием под трубопровод принято спланированное дно траншеи. Трубы засыпаются на 0,3 м выше верха трубы местным грунтом, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.) с подбивкой пазух и уплотнением ручным немеханизированным инструментом со степенью уплотнения 0,92. Далее траншеи засыпаются местным грунтом, засыпку провести послойно с уплотнением автомеханизмами. Участки траншеи под автопроездами засыпать на всю глубину несжимаемым грунтом и уплотнить до степени уплотнения не ниже 0,98.

Блочно-модульные насосные станции

Проектом предусматриваются следующие насосные станции:

- насосная станция 1-го подъема №1 у гидроузла №1. Расход - 180м³/час, напор – 70 м;
- насосная станция 1-го подъема №2 у гидроузла №2. Расход - 180м³/час; напор – 100 м;
- насосная станция 1-го подъема №3 у гидроузла №3. Расход – 1150 м³/час; напор - 162м;
- насосная станция 2-го подъема №4.1 у регулирующей емкости. Расход – 900 м³/час; напор – 70 м;
- насосная станция 2-го подъема №4.2 у регулирующей емкости. Расход – 1800 м³/час; напор – 125 м.

Насосные станции – модульные, поставляются на объект в полной заводской готовности.

В состав модульной насосных станций входят:

- насосы;
- оборудование для обслуживания и жизнеобеспечения насосных станций;
- основное силовое оборудование;
- оборудование управления.

Насосные станции устанавливаются без фундамента на полозья.

Объектами производственного экологического контроля является процесс работы производства, строительства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации, составляющих хозяйственную и иную деятельность организации, а также компоненты природной среды, природные ресурсы.

На период строительства объекта предусматриваются выбросы от организованных источников и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Организованные источники выбросов будут оснащены очистными сооружениями, которые повлияют на снижение выбросов в атмосферу, также будут проводиться один раз в год мониторинг от источников выбросов. Мониторинг источников выбросов будут проводиться согласно договора со специализированной организацией которая имеет аккредитованную лабораторию.

Инфраструктура предприятия достаточна для достижения целей при разработках, производстве и продаже теплоизоляционных материалов.

Финансирование предприятия осуществляется собственными средствами, полученными от реализации продукции и инвестициями.

Кадровая доступность высокая, обучение и переобучение сотрудников осуществляется внешними организациями и непосредственно на предприятии.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

На период строительства гидротехнического сооружения, на площадке - будут находиться 18 источников выбросов, из них 18 - неорганизованных источников выбросов, организованные источники выбросов отсутствуют.

На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют.

Общие выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемого объекта представлены в таблице.

Таблица 2

Выбросы на период строительно-монтажных работ	
максимально-разовый выброс, г/с	валовый выброс, т/год
0,6288	3,104

Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период НМУ:

Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами строительной техники и транспорта, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму строительства.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Сброс загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Сброс сточных вод в водные объекты объектом не осуществляется.

Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

Ответственность за организацию, проведение и подготовку отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК возлагается на инженера – эколога.

Ответственность за техническое обеспечение в части ПЭК возлагается на главного инженера организации.

Ответственность за организацию процесса производства продукции в соответствии с ТР возлагается на директора по производству.

Ответственность за обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами возлагается на руководителей производственных подразделений.

Ответственность за своевременное устранение нарушений, выявленных в ходе производственного контроля, возлагается на руководителей подразделений, в которых выявлены нарушения.

Полномочия и обязанности руководителей и сотрудников подразделений приведены в **Приложении 6**.

3. Общие сведения об источниках выбросов

На территории рассматриваемого объекта в период строительства ожидаются выбросы от неорганизованных источников выбросов.

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 2.10.

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 2.10

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	2	3
Строительство гидроузлов ГТС-1 - ГТС-3 (период строительства)		
ист. загр. № 6001 – Снятие ПРС	Снятие и обратная засыпка растительного грунта производится бульдозером, общим объемом - 17330 м ³ (45924,5 тонн). Общее время, принятое на формирование склада ПРС составляет: 540 часов. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%).
ист. загр. № 6002 – Статическое хранение ПРС	Общая площадь склада ПРС составляет - 300 м ² . Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%).
ист. загр. № 6003 – Насыпь тела дамбы из грунта	Устройство насыпи: разгрузка автосамосвала и с помощью бульдозера планировка и уплотнение тела дамбы. Общий объем грунта составляет - 252230 м ³ (668 410 тонн). Общий режим работы оборудования – 7300 час/год. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%)
ист. загр. № 6004 – Устройство переходных слоев 0,3 и 0,5 м.	Выкладку переходных слоев грунта планируется выполнять с помощью бульдозера. Общий объем грунта составляет - 36 980,0 м ³ (97997 тонн). Общий режим работы оборудования – 1080 час/год. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%)
ист. загр. № 6005 – Противофильтрационный	Укладка противофильтрационного экрана выполняется в 2 стадии: разгрузка глины и бульдозерные работы.	Пыль неорганическая

<u>экран</u>	Общий объем поступления глины составит – 19725 м ³ (53258 тонн). Часы работы составят – 1775 часов. Неорганизованный источник.	- SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6006 – <u>Крепление откосов скальным грунтом</u>	Крепление и насыпной борт проектом предусмотрено вести с помощью бульдозера. Общий объем грунта составляет - 7670 м ³ (20709 тонн). Общий режим работы оборудования – 3000 час/год. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6007 – <u>Крепление гребня</u>	Крепление дна и откосов проектом предусмотрено вести с помощью бульдозера. Общий объем грунта составляет - 7800 м ³ (21060 тонн). Общий режим работы оборудования – 3000 час/год. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6008 – <u>Планировка гребня и откосов</u>	Все планировочные работы проектом предусмотрено вести с помощью бульдозера. Общий объем грунта составляет - 12418,25 м ³ (33529 тонн). Общий режим работы оборудования – 3000 час/год. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
<i>Строительство донных водовыпусков</i>		
ист. загр. № 6009 – <u>Выемка и засыпка грунтов</u>	Выемка и обратная засыпка грунта при строительных работах планируется выполнять с помощью экскаватора, общим объемом - 3735 м ³ (9897 тонн). Общее время, принятое по работам составляет: 540 часов. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6010 – <u>Статическое хранение грунта</u>	Общая площадь склада грунта составляет - 100 м ² . Источник выброса является неорганизованным. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6011 – <u>Планировка дна траншеи</u>	Все планировочные работы проектом предусмотрено вести с помощью бульдозера. Общий объем грунта составляет - 350 м ³ (945 тонн). Общий режим работы оборудования – 3000 час/год. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
<i>Укладка трубопроводов</i>		
ист. загр. № 6012 – <u>Снятие растительного грунта</u>	Снятие и обратная засыпка растительного грунта производится бульдозером, общим объемом - 9750 м ³ (25837,5 тонн). Общее время, принятое на формирование склада ПРС составляет: 540 часов. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6013 – <u>Статическое хранение ПРС</u>	Общая площадь склада ПРС составляет - 100 м ² . Источник выброса является неорганизованным. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6014 – <u>Выемка и засыпка грунтов</u>	Выемка и обратная засыпка грунта при строительных работах планируется выполнять с помощью экскаватора, общим объемом - 68675 м ³ (181988,8 тонн). Общий режим работы оборудования – 7300 час/год. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6015 – <u>Статическое хранение грунта</u>	Общая площадь склада грунта составляет - 2000 м ² . Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.

ист. загр. № 6016 – <u>Планировка дна траншеи</u>	Все планировочные работы проектом предусмотрено вести с помощью бульдозера. Общий объем грунта составляет - 10075 м ³ (27203 тонн). Общий режим работы оборудования – 7300 час/год. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6017 – <u>Электросварочные работы</u>	Для сварочных работ используются аппараты электродуговой сварки ВДМ. Общий годовой фонд рабочего времени сварочных работ составляет 500 часов/год. Марка применяемых электродов – МР-3 с годовым расходом – 130 кг. Неорганизованный источник.	Железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные.
ист. загр. № 6018 – <u>Сварка полиэтиленовых труб</u>	Напорные коллекторы предусматривается выполнять из полиэтиленовых труб, общей протяженностью 6081,9 п. метров. По данным завода изготовителя длина одной трубы составляет 12 метров. Сварка полиэтиленовых труб производится специальным аппаратом, процесс основан на спаивании труб при разогреве их крайних швов до температуры плавления. Неорганизованный источник.	Уксусная кислота, оксид углерода, пыль полиэтилена.

Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства и эксплуатации объектов завода теплоизоляционных материалов и завода по производству экструзионного пенополистирола представлены в таблицах 3-1 – 3-2.

Таблица 3-1– Общие выбросы загрязняющих вещества в период строительства

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК макс. разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железа оксид		0.04		3	0,00071	0,00127
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0,00012	0,00022
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0,000029	0,000052
0406	Полиэтен (Полиэтилен)			0.1		0,000023	0,00020
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0.2	0.06		3	0,000023	0,00020
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,000046	0,00040
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		3	0,6279	3,1024
	ИТОГО:					0,6288	3,104

4. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

4.1 Атмосферный воздух

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для стационарных источников с организованным выбросом, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, является контроль непосредственно на самих источниках. Организация производственного экологического контроля на источниках включает в себя:

- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- перечень источников, подлежащих контролю;
- частота (период) контроля;
- методы контроля загрязняющих веществ на источниках.

Методы контроля загрязняющих веществ на источниках определяют в зависимости от технической оснащенности организации (аккредитованная лаборатория), выполняющей производственный экологический контроль природопользователя.

Инструментальные замеры на источниках выбросов с необходимой частотой будут выполняться на всех предложенных Программой ПЭК организованных источниках, находящихся в эксплуатации на период проведения мониторинга. В случае обнаружения превышений нормативов эмиссий по загрязняющим веществам проводится повторное измерение инструментальным методом. Контроль на организованных источниках выбросов ЗВ продолжится до устранения причин превышения.

В соответствии с пунктом 3 статьи 204 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262 корректировка данных инвентаризации стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух осуществляется в случаях:

- изменения технологических процессов;
- замены технологического оборудования, сырья, приводящей к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации;
- изменения требований к порядку проведения инвентаризации;
- определенных правилами эксплуатации установок очистки газа.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	18
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	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18

	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18

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

Целью мониторинга воздушного бассейна является получение информации о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и на основных источниках загрязнения атмосферы.

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

Мониторинг эмиссий представляет собой процесс наблюдения за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия наблюдение за состоянием атмосферного воздуха производится на границе СЗЗ завода.

В соответствии с Правилами организации и ведения Единой государственной системы мониторинга мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы

- мониторинг качества атмосферного воздуха
- мониторинг воздействия т.е. контроль источников загрязнения атмосферного воздуха (выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн)

Ведение мониторинга позволит определить уровень загрязнения атмосферного воздуха и выявить наиболее вредные факторы воздействия предприятия.

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны.

По объекту замеры не будут производиться.

По остальным источникам замеры проводятся расчетным методом.

Периодичность замеров проводится один раз в год.

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

Таблица 4.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

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

Таблица 4.2 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (организованные источники)

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

Таблица 4-3 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

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

4.2 Водные ресурсы

Сброса сточных вод в водоемы, водотоки и пруды накопители на территории производства работ не предусмотрено. Сточные воды передвижной техникой и вывозятся на очистные сооружения или полигоны отходов по договору со специализированными организациями.

4.3 Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

Мониторинг эмиссий отходов производства и потребления

Информация по отходам производства и потребления

В проекте представлены отходы производства и потребления, разработан ПУО, также в проекте предусматривается сбор, транспортировка, обработка, утилизации, обезвреживание, размещению отходов.

Характеристика отходов производства определены на основании технологического регламента работы предприятия.

На период строительно-монтажных работ предполагается образование 2-х видов отходов: смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы, ТБО) (20/20 03/200301) от рабочих на период СМР – 2,67 т/год; огарки сварочных электродов (12/1201/120113), образуются от сварочных работ – 0,00195 т/г.

Инвентаризация отходов проводится 1 раз в 5 лет.

Информация по отходам производства и потребления представлены в таблице 4.3-4.3-1.

Таблица 4.3 - Информация по отходам производства и потребления на период строительства

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля (Гл. 2, п. 1, п.п. 8) газовый мониторинг проводится при наличии на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов, на площади завода теплоизоляционных материалов полигона не имеет, в связи с чем настоящей ПЭК газовый мониторинг не предусмотрен.

5 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

5.1 Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы, рассмотренных настоящей Программой, можно определить с помощью измерений приземных концентраций основных ЗВ на специально выбранных контрольных точках.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления её изменений. Контроль содержания ЗВ в атмосферном воздухе проводится согласно таблице 5.1.

Таблица 5.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

5.2 Водные ресурсы (грунтовые воды)

Согласно ст. 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате, происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

На территории объекта отсутствуют пруды накопители, сброс сточных вод в водоемы и водотоки не предусмотрен, поэтому мониторинг грунтовых вод на территории объекта не обязателен (ст. 186, п. 6 Экологического Кодекса РК).

Таблица 5.2. 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
-	-	-	-	-

6 Внутренние проверки

Согласно статье 189 ЭК РК оператор объекта осуществляет регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологических 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.

План-график внутренних проверок

Внутренний контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному компанией – оператором объекта. Проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля. Периодичность проведения – 1 раз в квартал.

Таблица 6. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения	Ответственное лицо
1	2	3	4
1		1 раз в квартал	Руководитель предприятия, мастер участка, также специалист ОТ, ТБ и ОС.
2		1 раз в квартал	Руководитель предприятия, мастер участка, также специалист ОТ, ТБ и ОС.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

6.1 Процедура устранения нарушений

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением.

Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

6.2 Механизмы обеспечения качества получаемых данных

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

Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК.

Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

6.3 Протокол действий во внештатных ситуациях

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство ТОО «ТехноНИКОЛЬ – Центральная Азия», которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

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

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

6.4 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы предусматриваются следующие мероприятия:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

Обеспечение спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Использование электробытовых и нагревательных приборов с неисправностями запрещается.

Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала из опасной зоны. Обесточить помещения, перекрыть подачу газа, пара.

В случае возникновения возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющимися средствами огнетушения – огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. Водой запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением и горюче смазочные материалы.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, предприятие имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

За организацию производственного контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководство предприятия.

Руководство отвечает за:

- организацию проведения работ по мониторингу,
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды,
- проведение аналитических работ.
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- рассмотрение Программы и Отчетов по результатам ПЭК;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга.

Представитель руководства контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, радиационной обстановки); проверяет Отчеты по результатам ПЭК; контролирует предоставление результатов ПЭК.

Ответственное лицо за охрану окружающей среды:

- организывает мониторинговые работы на объектах Компании согласно утверждённым программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организывает необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- предоставляет результаты ПЭК;
- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения.

8. Список литературы

1. Экологический кодекс РК (с изменениями и дополнениями);
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;
3. Санитарные правила "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.
4. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.
5. Правила осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки (для местных исполнительных органов), Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262;

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ДОКУМЕНТЫ ЗАКАЗЧИКА

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
«ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО АДРЕСУ: РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАЛГАРСКИЙ РАЙОН,
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЗОНА «КАЙРАТ»» ОТ 20.05.2021 ГОДА**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Сведения о подразделениях, отвечающих за осуществление ПЭК

Полномочия	Права и обязанности руководителя	Права и обязанности сотрудников
1	2	3
Служба экологии и охраны труда Численность подразделения - 1 чел.		
• осуществление мероприятий по выполнению требований природоохранного законодательства; • разработка экологической документации; • согласование экологической документации в уполномоченных органах; • проверка деятельности предприятия в части обеспечения охраны окружающей среды.	<u>Инженер – эколог обязан:</u> • создавать и поддерживать эффективную систему экологической информации, а именно: данных первичного учета, годового и статистического отчетов по процессам природопользования на предприятии; • курировать разработку необходимой природоохранной документации; • определять объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний; • осуществлять поиск и выбор организаций, имеющих аккредитацию на проведение лабораторных исследований; • обеспечивать ознакомление работников предприятия с требованиями экологического кодекса; • разрабатывать график экологического обучения персонала компании; • осуществлять поиск и выбор организаций, имеющих разрешительные документы по транспортировке и обезвреживанию опасных отходов, участвовать в заключении договоров на передачу отходов сторонним организациям; • соблюдать требования Регламента управления отходами производства; • участвовать в проверках предприятия, устраиваемых уполномоченными органами, разрабатывать и обеспечивать выполнение мероприятий по устранению замечаний государственного экологического контроля; • составлять отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК; • своевременно составлять и предоставлять в территориальные природоохранные органы статистической и другой отчетности, требуемой нормативно-правовыми актами экологического законодательства; • согласовывать графики обслуживания ГОУ; • обеспечить хранение протоколов исследований, проектной документации. <u>Инженер – эколог имеет право:</u> • запрашивать лично или по поручению руководства от структурных подразделений и сотрудников информацию, документы, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей; • требовать выполнения правил охраны окружающей среды и других НПА работниками смежных подразделений.	
Отдел контроля качества (ОКК) Численность подразделения - 1 чел.		
• обращение с отходами.	• обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами.	• соблюдение инструкций по обращению с отходами.
Производственная служба: производство, ОГТ		

Численность подразделения - 1 чел.		
- эксплуатация ГОУ (газоочистная установка); - обращение с отходами.	- организация процесса производства продукции в соответствии с ТР; - организация проверки технического состояния ГОУ, техобслуживание, планово-предупредительные ремонты ГОУ; - надзор и обеспечение безопасной эксплуатации ГОУ в соответствии с инструкцией по эксплуатации; - составление графика обслуживания ГОУ; - обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами; - соблюдение требований пожарной безопасности при обращении с отходами; - организация мест накопления отходов; - маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов; - накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности; - осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям; - учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала; - соблюдение требований регламента управления отходами производства; - осуществление ПЭК на источниках выбросов; - обеспечение соответствия КПД ГОУ паспортным характеристикам.	- соблюдение технологических параметров производства; - контроль основных параметров ГОУ; - соблюдение инструкций по обращению с отходами.
Служба главного инженера: ОГИ, АСУТП, ОГЭ, ОГМ Численность подразделения – 1 чел.		
- проведение ТО, ППР ГОУ; - обращение с отходами.	- организация технического обслуживания, планово-предупредительных и капитальных ремонтов ГОУ; - надзор и обеспечение безопасной эксплуатации ГОУ, в соответствии с инструкцией по эксплуатации; - обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами; - соблюдение требований пожарной	- регулярный осмотр состояния ГОУ перед включением, визуальный осмотр в процессе работы и мониторинг показаний контрольно-измерительных приборов; - соблюдение инструкций по обращению с отходами.

	безопасности при обращении с отходами; • осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям; • учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала; • организация мест накопления отходов; • маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов; • накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности; • соблюдение требований регламента управления отходами производства.	
Коммерческая служба: СГП, СС, ТУ Численность подразделения – 1 чел.		
• обращение с отходами.	• обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами; • соблюдение требований пожарной безопасности при обращении с отходами; • осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям; • заключение/продление договоров передачи отходов на утилизацию, хранение, захоронение, обезвреживание • учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала; • организация мест накопления отходов; • маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов; • накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности; • соблюдение требований регламента управления отходами производства.	• соблюдение инструкций по обращению с отходами.