

Утверждаю

Директор

АО «Предприятие
тепловодоснабжения»

Кусаинов Е.С.

_____ 2026 год



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для хозфекальных очистных сооружений
АО «Предприятие тепловодоснабжения» на 2027 г.**

Директор
ТОО «ТалРыс»



Ихсанов А.Т.

2026 год

СОДЕРЖАНИЕ
ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ	7
3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	8
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	9
5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	10
6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	15
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	16
8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	17
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	19
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ	20
11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	22
МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	23
ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	24
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕ- НОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	25
ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	27

ВВЕДЕНИЕ

Контроль в области охраны окружающей среды предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Система контроля охраны окружающей среды (ИЗА, отходы, сточные воды) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов эмиссий.

В Республике Казахстан осуществляется государственный, ведомственный (отраслевой), производственный, и общественный контроль в области охраны окружающей среды.

Целью настоящей программы является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

В данной работе устанавливаются:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;
- используемые методы проведения контроля (экспериментальные и/или косвенные).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля за состоянием природной среды.

Программа производственного экологического контроля для Акционерное общество "Предприятие тепловодоснабжения" г.Жезказган разработана в соответствии с требованиями и на основании:

- Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-ІІ;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду;
- «Перечень загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий», утвержден приказом Министра энергетики РК от 21 января 2015 г. №26;
- Постановления акимата Карагандинской области от 3.05.2011 г. №17/05 и от 15.07.2014 г. №35/02;
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209;
- Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151 «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах».
- «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96;
- Приказ Министра национальной экономики РК от 18.02.2015 г. №168 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

При разработке Программы были использованы следующие материалы:

- Материалы Проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с очищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами от АО «Предприятие тепловодоснабжения» в реку Кара-Кенгир, заключение ГЭЭ № KZ84VCZ01245523 от 27.07.2021 г.

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК согласно приложению 2 п.7.11 сооружения для очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) производительностью 20 тыс. м³ в сутки и более относится к I категории.

Согласно Приказа Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151 «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах» - согласно таблицам 1 и 2 река Кара-Кенгир имеет 5 класс водопользования.

АО «Предприятие тепловодоснабжения» Улытауская область,

г.Жезказган, Холмецкого, 20 БИН 991040002825

БИК HSBKKZKX

ИИК KZ516017171000000713

АО "Народный Банк Казахстана"

Тел. 87102741159, 8-7102-72-15-55

Директор Кусаинов Е.С.

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
Форма

ТАБЛИЦА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производственного объекта	Местораспо- ложение по коду КТО (Классифи- катор адми- нистративно- территори- альных объ- ектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес иден- тификаци- онный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему клас- сификатору ви- дов экономиче- ской деятельно- сти (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика произ- водственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Акционерное общество "Предприятие тепловодоснабже- ния"	351810000	Улытауская область, г. Жезказган, ул. Холмецкого, 20 Координаты: 47.792324, 67.717398	991040002825	Основной вид дея- тельности ОКЭД 35303 Теплоснаб- жение Дополнительные виды деятельно- сти ОКЭД 36000 Сбор, обработка и распределение воды 37000 Канализационная система	Водоснабжение и отведения хо- зяйственно-бытовых сточных вод жилого сектора и предприятий Жезказганского промышленного района. Режим работы предприятия - 365 дней в год. Режим сброса - 24 часа в сутки, 365 дней в год. Источниками водоснабжения яв- ляются Кенгирское водохранилище и подземные скважины Уйтас- Айдосского водозабора. В состав ПТВС входят следующие объекты: – насосная станция хозяйст- венно-питьевого водоснабжения I подъема; – хозяйственно-питьевые очистные сооружения; – насосная станция хозяйст-	БИК HSBKKZKX ИИК KZ516017171 000000713 АО "Народ- ный Банк Казахстана"	I категория Сброс сточных вод 43835,616 м ³ /сутки, 16 000 тыс.м ³ в год

					венно-питьевого водоснабжения II подъема; – насосная станция поливочного водоснабжения; – Уйтас-Айдосский скважинный водозабор; – очистные сооружения хозяйственных сточных вод. Очистные сооружения хозяйственных сточных вод расположены на правом берегу реки Кара-Кенгир в 2 км южнее плотины Кенгирского водохранилища, и предназначены для очистки хозяйственных сточных вод города Жезказган, а также близких к ним по составу промышленных сточных вод предприятий города. После прохождения очистки, очищенные хозяйственные сточные воды отводятся по открытому сбросному каналу длиной 1,5 км, шириной 5 м. и глубиной 3 м., в русло реки Кара-Кенгир. Выпуск сточных вод береговой, сосредоточенный. Таким образом, АО "ПТВС" имеет один выпуск сточных вод в реку Кара-Кенгир - водовыпуск очищенных хозяйственных-бытовых сточных вод.		
--	--	--	--	--	---	--	--

ТАБЛИЦА 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
ТБО	[20 03 01] - Смешанные коммунальные отходы	Временно хранится в металлических контейнерах и вывозится по мере накопления по договору
Ил очистки сточных вод	[19 08 16] - Отходы очистки сточных вод	Временно хранится на иловых площадках с целью обезвоживания и деактивации микроорганизмов, затем используется в качестве рекультивационного слоя при рекультивации нарушенных земель
Медицинские отходы класса Б	[18 01 04] - Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	Временно хранится в металлических контейнерах и вывозится по мере накопления по договору
Отходы упаковочного материала (пластик и полиэтилен, загрязненный опасными веществами)	[15 01 10*] - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Временно хранится в металлических контейнерах и вывозится по мере накопления по договору
Отработанные ртутьсодержащие лампы	[20 01 21*] - Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Временно хранится в металлических контейнерах и вывозится по мере накопления по договору
Огарки электродов	[12 01 13] - Отходы сварки	Временно хранится в металлических контейнерах и вывозится по мере накопления по договору
Лом черных металлов	[16 01 17] - Черные металлы	Временно хранится в металлических контейнерах и вывозится по мере накопления по договору
Отходы пыли абразивно-металлической	[12 01 02] - Пыль и частицы черных металлов	Временно хранится в металлических контейнерах и вывозится по мере накопления по договору

ТАБЛИЦА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	18
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Хозфекальные очистные сооружения	-	Хлораторная	0001	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.764210, 67.739647	Хлор	1 раз в квартал
Хозфекальные очистные сооружения	-	Химическая лаборатория. Вытяжной шкаф №1	0002	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.763716, 67.739277	Натрий гидроксид Азотная кислота Аммиак Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) Серная кислота Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) Этанол (Этиловый спирт) Уксусная кислота (Этановая кислота)	1 раз в квартал
Хозфекальные очистные сооружения	-	Химическая лаборатория. Вытяжной шкаф №2	0002	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.763716, 67.739277	Натрий гидроксид Азотная кислота Аммиак Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) Серная кислота Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) Этанол (Этиловый спирт) Уксусная кислота (Этановая кислота)	1 раз в квартал

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загряз- няющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	но- мер			
1	2	3	4	5	6
Хозфекальные очистные сооружения	Приемная камера	6001	Хозфекальные очи- стные сооружения г.Жезказган, про- мзона 47.767282, 67.738317	Аммиак Азота оксид Азота диоксид Этантиол (Этилмер- каптан) Метан Сероводород Углеводороды C6-C10 Фенол Формальдегид	-
Хозфекальные очистные сооружения	Песколовки	6002	Хозфекальные очи- стные сооружения г.Жезказган, про- мзона 47.763364, 67.739356	Аммиак Азота оксид Азота диоксид Этантиол (Этилмер- каптан) Метан Сероводород Углеводороды C6-C10 Фенол Формальдегид	-
Хозфекальные очистные сооружения	Первичные радиальные отстойники	6003	Хозфекальные очи- стные сооружения г.Жезказган, про- мзона	Аммиак Азота оксид Азота диоксид	-

Программа производственного экологического контроля

			47.763141, 67.738058	Этантиол (Этилмер-каптан) Метан Сероводород Углеводороды C6-C10 Фенол Формальдегид	
Хозфекальные очистные сооружения	Аэротенки	6004	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.763703, 67.736727	Аммиак Азота оксид Азота диоксид Этантиол (Этилмер-каптан) Метан Сероводород Углеводороды C6-C10 Фенол Формальдегид	-
Хозфекальные очистные сооружения	Вторичные радиальные отстойники	6005	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.763956, 67.735622	Аммиак Азота оксид Азота диоксид Этантиол (Этилмер-каптан) Метан Сероводород Углеводороды C6-C10 Фенол Формальдегид	-
Хозфекальные очистные сооружения	Илоуплотнители	6006	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.763747, 67.738036	Аммиак Азота оксид Азота диоксид Этантиол (Этилмер-каптан) Метан	-

Программа производственного экологического контроля

				Сероводород Углеводороды C6-C10 Фенол Формальдегид	
Хозфекальные очистные сооружения	Песковые площадки	6007	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.762145, 67.738744	Аммиак Азота оксид Азота диоксид Этантиол (Этилмеркаптан) Метан Сероводород Углеводороды C6-C10 Фенол Формальдегид	-
Хозфекальные очистные сооружения	Иловые площадки	6008	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.765738, 67.739838	Аммиак Азота оксид Азота диоксид Этантиол (Этилмеркаптан) Метан Сероводород Углеводороды C6-C10 Фенол Формальдегид	-
Мастерская	Заточной станок	6009	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.764489, 67.737582	Пыль абразивная Взвешенные частицы	-
Мастерская	Сверлильный станок	6010	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.764489, 67.737582	Взвешенные частицы	-

Программа производственного экологического контроля

Сварочный участок	Передвижной сварочный пост	6011	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.764076, 67.738268	Железа оксид Марганец и его соединения Фтористые соединения разные	Сварочные электроды
Сварочный участок	Передвижной сварочный пост	6012	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.764076, 67.738268	Железа оксид Марганец и его соединения Фтористые соединения разные	Сварочные электроды
Сварочный участок	Газовая резка металла	6013	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.764076, 67.738268	Железа оксид Марганец и его соединения Азота диоксид Углерода оксид	-
Стояночный бокс	Стояночный бокс №1	6015	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, промзона 47.764756, 67.737438	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ Керосин	-
Стояночный бокс	Стояночный бокс №2	6016	Хозфекальные очистные сооружения г.Жезказган, про-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	-

Программа производственного экологического контроля

			мзона 47.764756, 67.737438	Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	
--	--	--	-------------------------------	--	--

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
Газовый мониторинг не предусмотрен					

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
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	ПНД Ф 14.1 2.4.254-20091KZ.07.00.02073-2014
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Аммоний-ион	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Нитриты	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Нитраты	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Медь	1 раз в квартал	ГОСТ 31866-2012
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	АП АВ	1 раз в квартал	СТ РК 1983-2010
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Цинк	1 раз в квартал	ГОСТ 31866-2012
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	БПК _{полн}	1 раз в квартал	СТ РК ИСО 5815-1-2010
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Нефтепродукты	1 раз в квартал	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Хлориды	1 раз в квартал	РД 52 24 407-2006/KZ.07.00.01179-2015
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Сульфаты	1 раз в квартал	ГОСТ 31940-2012
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Железо общее	1 раз в квартал	СТ РК ИСО 6332-2008
Место сброса в реку Кара-Кенгир (точка сброса)	47.774023, 67.765195	Фосфаты	1 раз в квартал	СТ РК 2016-2010

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
Хлораторная (ист. № 0001) 47.764210, 67.739647	Хлор	1 раз в квартал	1 раз сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные исследования
Химическая лаборатория. Вытяжной шкаф №1 (ист. № 0002) 47.763716, 67.739277	Натрий гидроксид Азотная кислота Аммиак Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) Серная кислота Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) Этанол (Этиловый спирт) Уксусная кислота (Этановая кислота)	1 раз в квартал	1 раз сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные исследования
Химическая лаборатория. Вытяжной шкаф №2 (ист. № 0003) 47.763716, 67.739277	Натрий гидроксид Азотная кислота Аммиак Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) Серная кислота Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) Этанол (Этиловый спирт) Уксусная кислота (Этановая кислота)	1 раз в квартал	1 раз сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные исследования
Точка фона ХФОС 47.763395, 67.737147	Пыль (взвешенные вещества) Азот оксид Азот диоксид Углерода оксид	1 раз в квартал	1 раз сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные исследования

	Диоксид серы				
Граница СЗЗ, точка №1 (север) 47.779368, 67.736868	Пыль (взвешенные вещества) Азот оксид Азот диоксид Углерода оксид Диоксид серы	1 раз в квартал	1 раз сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные исследования
Граница СЗЗ, точка №2 (юг) 47.752920, 67.740236	Пыль (взвешенные вещества) Азот оксид Азот диоксид Углерода оксид Диоксид серы	1 раз в квартал	1 раз сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные исследования
Граница СЗЗ, точка №3 (запад) 47.762458, 67.722272	Пыль (взвешенные вещества) Азот оксид Азот диоксид Углерода оксид Диоксид серы	1 раз в квартал	1 раз сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные исследования
Граница СЗЗ, точка №4 (восток) 47.763110, 67.761110	Пыль (взвешенные вещества) Азот оксид Азот диоксид Углерода оксид Диоксид серы	1 раз в квартал	1 раз сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные исследования

ТАБЛИЦА 9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

№	Контрольный створ	Наименование контроли-руемых показателей	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	5	6
1	Точка 500 м выше сброса АО "ПТВС" 47.774020, 67.765190	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	ПНД Ф 14.1 2.4.254-20091KZ.07.00.02073-2014
		Аммоний-ион	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
		Нитраты	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
		Медь	1 раз в квартал	ГОСТ 31866-2012
		АПАВ	1 раз в квартал	СТ РК 1983-2010
		Цинк	1 раз в квартал	ГОСТ 31866-2012
		БПК _{полн}	1 раз в квартал	СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Нефтепродукты	1 раз в квартал	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013
		Хлориды	1 раз в квартал	РД 52 24 407-2006/KZ.07.00.01179-2015
		Сульфаты	1 раз в квартал	ГОСТ 31940-2012
		Железо общее	1 раз в квартал	СТ РК ИСО 6332-2008
		Фосфаты	1 раз в квартал	СТ РК 2016-2010
2	Точка 500 м ниже сброса АО "ПТВС" 47.774027, 67.765199	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	ПНД Ф 14.1 2.4.254-20091KZ.07.00.02073-2014
		Аммоний-ион	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014

Программа производственного экологического контроля

	Нитриты	5	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
	Нитраты	45	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
	Медь	1	1 раз в квартал	ГОСТ 31866-2012
	АПАВ	0,5	1 раз в квартал	СТ РК 1983-2010
	Цинк	5	1 раз в квартал	ГОСТ 31866-2012
	БПК _{полн}	6	1 раз в квартал	СТ РК ИСО 5815-1-2010
	Нефтепродукты	0,3	1 раз в квартал	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.01847-2013
	Хлориды	350	1 раз в квартал	РД 52 24 407-2006/KZ.07.00.01179-2015
	Сульфаты	1500	1 раз в квартал	ГОСТ 31940-2012
	Железо общее	0,3	1 раз в квартал	СТ РК ИСО 6332-2008
	Фосфаты	3,5	1 раз в квартал	СТ РК 2016-2010

ТАБЛИЦА 10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точка 1 север 47.779368, 67.736868	Нефтепродукты	-	1 раз в год	Инструментальный
	Медь	-		
	Цинк	-		
	Свинец	32,0		
Точка 2 юг 47.752920, 67.740236	Нефтепродукты	-	1 раз в год	Инструментальный
	Медь	-		
	Цинк	-		
	Свинец	32,0		
Точка 3 запад 47.762458, 67.722272	Нефтепродукты	-	1 раз в год	Инструментальный
	Медь	-		
	Цинк	-		
	Свинец	32,0		
Точка 4 восток 47.763110, 67.761110	Нефтепродукты	-	1 раз в год	Инструментальный
	Медь	-		
	Цинк	-		
	Свинец	32,0		
Точка 5 фон 47.763395, 67.737147	Нефтепродукты	-	1 раз в год	Инструментальный
	Медь	-		
	Цинк	-		
	Свинец	32,0		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля	Постоянно
2	Следование производственным инструкциям и правилам к охране окружающей среды	Постоянно
3	Выполнение условий разрешения на воздействие на окружающую среду	Постоянно
4	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля	Постоянно
5	Соблюдение правил пожарной безопасности	Постоянно
6	Осуществление регулярных платежей за загрязнение окружающей среды	Ежеквартально

МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Обеспечение качества означает разработку системы мероприятий, направленных на обеспечение соответствия измерений установленным стандартам качества.

Для обеспечения качества и достоверности инструментальных замеров необходимо следующее:

- отбор и анализ проб проводить в соответствии с установленными методами;
- проводить отбор проб поверенными и сертифицированными приборами;
- использовать стандартные процедуры обращения с пробами и их транспортировки;
- проведение анализа с использованием установленной лабораторной практики;
- проведение анализа в сертифицированных/аккредитованных лабораториях;
- проводить калибровку оборудования в соответствии с установленными методами;
- участие в межлабораторных оценках.

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

При выполнении комплекса работ при эксплуатации объектов АО «ПТВС» предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Однако, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения нештатной ситуации на участках работ АО «ПТВС» будут предприниматься меры, направленные на скорейшее прекращение, локализацию и ликвидацию аварии и ее последствий.

В АО «ПТВС» разработан План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае аварийной ситуации будут начаты мониторинговые наблюдения с момента начала аварии. Продолжительность будет зависеть от характера аварии и источника воздействия на окружающую среду, а также учетом предполагаемых работ по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений. Частота будет зависеть от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель мониторинговых наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитации) территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ), а также расширением числа измеряемых загрязняющих веществ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

После ликвидации аварии наблюдения переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

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

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля и техники безопасности определена штатным расписанием и должностными инструкциями предприятия.

Соблюдение Экологического законодательства РК, проведение Производственного экологического контроля, выполнение природоохранных мероприятий по охране окружающей среды входит в обязанности специалистов отдела производственно-технического отдела АО «ПТВС».

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В целях снижения отрицательного воздействия на состояние окружающей среды АО «ПТВС» ведутся работы по реализации природоохранных мероприятий, включающие:

- содержание в исправном состоянии и проведение текущего ремонта очистных систем
- содержание в исправном состоянии спецтехники и автотранспорта;
- сбор ТБО и отходов производства с последующей передачей на утилизацию и/или переработку;
- недопущение проливов ГСМ и нефтепродуктов;
- повышение квалификации специалистов с участием на семинарах по вопросам охраны окружающей среды;
- проведение мониторинговых работ за состоянием окружающей среды.

Мероприятия, направленные на улучшение состояния окружающей среды:

1. Организация субботников по уборке объектов предприятия - Недопущение загрязнения земель отходами производства и потребления, согласно пп.4 п.4 Приложения 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗР.
2. Озеленение территории КОС – посадка саженцев деревьев и кустарников – улучшение состояния окружающей среды, согласно пп.6 п.6 Приложения 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.
3. Учет и своевременный вывоз отходов производства и потребления спец. Предприятиями – согласно пп.2 п.7 Приложения 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.
4. Отбор проб поверхностных вод из реки Кара-Кенгир - точка 500 м выше и ниже сброса сточных вод в реку Кара-Кенгир, согласно пп.3 п.10 Приложения 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.
5. Отбор проб сточных вод на сбросе – точка сброса в реку кара-Кенгир, согласно пп.3 п.10 Приложения 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
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, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.
3. Правила выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 319.
4. Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 21 июля 2021 года № 264.
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
6. Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32.
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.
9. Водный кодекс Республики Казахстан. №481-ІІ от 09.07.2003г. с изм. и доп. от 01.01.2022г.
10. «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 01.07.2021г. Приказ Министра экологии и природных ресурсов РК № 63.
11. РНД 01.01.03-94. Правила охраны поверхностных вод РК. Приказ Министерства экологии и биоресурсов РК от 27.06.94 г.
12. «Методических указаний по применению Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан, введенных 01.07.94 г., РНД 211.2.03.02.97, Алматы, 1997 г.