УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Сатпаевское предприятие
тепловодоснабжения»
_____ Е.А. Токимбаев
«30» мая 2022 г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
на 2022-2024 года
в ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	2
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
2	ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	5
3	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗВ	8
4	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	10
5	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	12
6	СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	17
7	ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)	19
	7.1 Общие сведения	19
	7.2 Операционный мониторинг	19
	7.3 Мониторинг эмиссий	21
	7.4 Мониторинг воздействия	22
8	ПЛАН - ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	24
9	ПЛАН – ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК	26
10	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	28
11	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО – ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	29
	СПИСОК ЛИЦ, РАЗРАБОТАВШИХ ПРОГРАММУ	30

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» (далее – ТОО «СПТВС») на 2022-2024 гг. разработана должностными лицами ТОО «СПТВС» (далее – предприятие) с целью соответствия требованиям статьи 182 п.1 Экологического кодекса (далее – ЭК) Республики Казахстан (далее – РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, согласно которой физические и юридические лица, являющиеся операторами I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Деятельность предприятия «Сбор и обработка сточных вод на хозфекальных очистных сооружений проектной мощностью 25000 м^3 в сутки» соответствует п. 7.11 Р.1 Приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Предприятие на основании «Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», выданного РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК определена первая (I) категория объекта (приложение).

ПЭК разработана в соответствии требований статьи 185 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Необходимые изменения, дополнения в ПЭК вносятся при изменении вида деятельности, технологии производства, других существенных изменениях деятельности юридического лица. ПЭК распространяется на все структурные подразделения предприятия.

Внедрение и соблюдение требований ПЭК обеспечивают руководители структурных подразделений предприятия на всех уровнях управления деятельностью.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Форма собственности: частная, субъект крупного предпринимательства. Единственным участником ТОО «СПТВС» является ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции г. Сатпаев».

Предприятие занимается:

- сбором, обработкой и распределением питьевой воды;
- передачей тепловой энергии;
- сбором и обработкой сточных вод;
- консультированием по вопросам коммерческой деятельности и управления, а также осуществляет капитальный и текущий ремонт инженерных сетей.

На основании договора доверительного управления без права последующего выкупа № 1 от 19.02.2016 г. на балансе ТОО «СПТВС» имеется комплекс тепловодоснабжения и водоотведения г. Сатпаев.

В состав комплекса тепловодоснабжения и водоотведения, переданного в доверительное управление, входит:

– Эскулинский скважинный водозабор (хозяйственно-питьевой);
– насосная станция III подъема;
– хозяйственно-фекальные очистные сооружения (далее - ХФОС);
– административно-бытовой корпус (далее - АБК);
– промышленная база.

Кроме того, предприятием осуществляются ремонтные работы на объектах города. В состав предприятия входят 5 цехов, 1 лаборатория, 2 службы и 10 отделов (приложение).

Предприятие осуществляет свою деятельность в соответствии с Лицензией № 16009378 «Строительно-монтажные работы III категории», выданной Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области" Акимата Карагандинской области 10.06.16 г., срок действия – бессрочная.

Реквизиты предприятия представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»	352310000	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Сатпаев, ул. Улытауская, 93	БИН 151140024499	3600	Сбор, обработка и распределение питьевой воды; Передача тепловой энергии; Сбор и обработка сточных вод; Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления	ИИК KZ906017171000000593, БИК HSBKKZKX АО «Народный Банк Казахстана»	Первая, Проектная мощность хоз-фекальных очистных сооружений 25 тыс.м^3

2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На промышленной площадке предприятия образуются отходы производства и потребления 36 наименований, из них 24 наименования отходов относятся к отходам Янтарного уровня опасности и 12 наименований отходов относятся к отходам Зеленого уровня опасности. Виды отходов производства и потребления представлены в таблице 2.1.

Предприятие не имеет на своем балансе объектов захоронения отходов. Все отходы, которые образуются на предприятии, вывозятся по Договору о государственных закупках услуг в сторонние специализированные организации.

Система управления отходами, включает следующие этапы технологического цикла отходов:

- образование;
- сбор и/или накопление;
- идентификация;
- паспортизация;
- транспортирование;
- складирование (упорядоченное размещение);
- временное хранение;
- удаление;
- обработка материалов и составление отчетности.

Система управления отходами на предприятии, нормативы образования всех отходов по каждому участку (цеху) осуществляется согласно «Программы по управлению отходами производства и потребления на 2022-2024 годы для ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения».

Таблица 2.1

Виды отходов производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
1	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Накопление, операция по удалению отходов
2	Отработанные топливные фильтры	16 01 99*	Накопление, операция по удалению отходов
3	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Накопление, операция по удалению отходов
4	Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	20 01 33*	Накопление, операция по удалению отходов
5	Отработанный электролит	16 06 06*	Накопление, операция по удалению отходов

1	2	3	4
6	Отработанные тормозные накладки	16 01 11*	Накопление, операция по удалению отходов
7	Отработанный антифриз (тосол)	16 01 14*	Накопление, операция по удалению отходов
8	Отработанные шины	16 01 03	Накопление, операция по удалению отходов
9	Отработанные масла (моторные, трансмиссионные)	13 02 06*	Накопление, операция по удалению отходов
10	Промасленная ветошь	15 02 02*	Накопление, операция по удалению отходов
11	Промасленный грунт, песок	17 05 03*	Накопление, операция по удалению отходов
12	Отработанные адсорбенты ликвидации проливов ГСМ (опилки)	03 01 04*	Накопление, операция по удалению отходов
13	Лом черных металлов	19 12 02	Накопление, операция по удалению отходов, вторичное использование
14	Лом цветных металлов	16 01 18	Накопление, операция по удалению отходов
15	Отходы резины	19 12 04	Накопление, операция по удалению отходов
16	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Накопление, операция по удалению отходов
17	Отходы пайки	17 04 09*	Накопление, операция по удалению отходов
18	Карбидный шлам	12 01 13	Накопление, операция по удалению отходов
19	Строительный мусор	17 01 06*	Накопление, операция по удалению отходов
20	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	Накопление, операция по удалению отходов, вторичное использование
21	Лом абразивных кругов	12 01 21	Накопление, операция по удалению отходов
22	Пыль металлоабразивная	12 01 02	Накопление, операция по удалению отходов
23	Стружка черных металлов	12 01 01	Накопление, операция по удалению отходов
24	Отходы деревообработки	03 01 05	Накопление, операция по удалению отходов
25	Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	19 08 16	Накопление, операция по удалению отходов, использование как удобрение

1	2	3	4
26	Недопал извести	10 13 04	Накопление, операция по удалению отходов
27	Отходы минваты	17 06 03*	Накопление, операция по удалению отходов
28	Отходы химлаборатории (соли просроченные)	16 05 09	Накопление, операция по удалению отходов
29	Отработанные трансформаторные масла (не содержащие галогены, ПХД и терфенилы)	13 03 08*	Накопление, операция по удалению отходов
30	Отходы оргтехники	20 01 35*	Накопление, операция по удалению отходов
31	Отходы медпункта	18 01 04	Накопление, операция по удалению отходов
32	Золошлак	10 01 15	Накопление, операция по удалению отходов
33	Смет с территории	20 03 03	Накопление, операция по удалению отходов
34	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Накопление, операция по удалению отходов
35	Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	Накопление, операция по удалению отходов
36	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Накопление, операция по удалению отходов

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗВ

Согласно «Проекту нормативов допустимых выбросов для ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» на 2022-2024 года» на территории предприятия имеется 33 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 2 источника залповых выбросов загрязняющих веществ.

Из них: 8 – организованных и 25 – неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- на площадке «Насосная станция III подъема» имеется 1 организованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу;
- на площадке «ХФОС» – имеется 2 организованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 источник залпового выброса;
- на площадке «АБК» имеется 10 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них: 3 – организованных и 7 – неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу;
- на площадке «Промышленная база» имеется 17 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них: 2 – организованных и 15 – неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу;
- при проведении ремонтных работ на объектах города имеется 3 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Общие сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 3.1.

На источниках выбросов предприятия не имеется газопылеулавливающих установок. На ближайшие десять лет ликвидация источников выбросов и расширение производства в плановом порядке не предусматривается.

Источником залповых выбросов на территории предприятия являются хлораторная насосной станции III подъема (источник № 0001) и хлораторная хозяйственно-фекальных очистных сооружений (источник № 0005). В здании хлораторных предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция. Производительность вентилятора хлораторной насосной станции III подъема – 3300 м3 /ч, вентилятора очистных сооружений – 2600 $м^3$ /ч.

Источником возможных аварийных выбросов хлора в атмосферный воздух также являются хлораторная насосной станции III подъема (источник № 0001) и хлораторная хозяйственно-фекальных очистных сооружений (источник № 0005). На других источниках выброса залповые и аварийные выбросы не предусматриваются.

Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Таблица 3.1

Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	33
2	Организованных, из них :	8
Организованных, оборудованных очистными сооружениями ,из них:		-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников , на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
Организованных, не оборудованных очистными сооружениями ,из них:		8
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников , на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	25

4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса			Наименование загрязняющих веществ согласно «Проекту нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «СПТВС» на 2018-2027 г.г.»	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование источника выброса	Номер источника выброса	Местоположение источника выброса		
Насосная станция III-го подъема		Хлораторная	**0001**	Промзона г. Сатпаев	Хлор	Ежеквартально по договору со специализированным предприятием
ХФОС	25 тыс. м^3/ сутки	Хлораторная	**0005**	Промзона	Хлор	Ежеквартально по договору со специализированным предприятием
		Химическая лаборатория	**0011**	Промзона	Натрий гидроксид	
					Азотная кислота	
					Аммиак	
					Гидрохлорид	
					Серная кислота	
					Тетрахлорметан	
					Этанол	
					Уксусная кислота	

Площадка АБК		Аккумуляторный участок ЦТиМ	**0007**	г. Сатпаев ул. Улытауская, 93	Серная кислота	Ежеквартально по договору со специализированным предприятием
		Пост пайки радиаторов ЦТиМ	**0008**		Олово оксид	
		Химическая лаборатория	**0009**		Свинец	
					Натрий гидроксид	
					Азотная кислота	
					Аммиак	
					Гидрохлорид	
					Серная кислота	
					Тетрахлорметан	
					Этанол	
					Уксусная кислота	
Промышленная база		Механический цех	**0010**	Промзона г. Сатпаев	Пыль абразивная	Ежеквартально по договору со специализированным предприятием
					Взвешенные частицы	
		Столярный цех	**0006**		Пыль древесная	

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса			Наименование загрязняющих веществ согласно «Проекту нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» на 2018-2027 г.г.»	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер	Местоположение (координаты)		
Площадка АБК	Вулканизаторная	6016	г. Сатпаев, ул. Улытауская, 93	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	Вулканизированная камерная резина
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ	Технический каучук, бензин
				Бензин (нефтяной, малосернистый	
				Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	
	Электросварочный аппарат	6017	г. Сатпаев, ул. Улытауская, 93	Железо (II, III) оксиды	Электроды марки МР-3, УОНИ
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	

				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
Площадка АБК	Электросварочный аппарат	6017	г. Сатпаев, ул. Улытауская, 93	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Электроды марки МР-3, УОНИ
	Пост сварки и резки металлов	6018		Железо (II, III) оксиды	Пропан-бутановая смесь, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
	Пост мойки деталей, узлов, агрегатов	6019		Масло минеральное нефтяное	Дизельное топливо
Промышленная база	Пилорама	6022	Промзона г. Сатпаев	Пыль древесная	Древесина
	Печь обжига извести	6003		Кальций оксид (Негашеная известь)	Уголь
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	

Промышленная база	Печь обжига извести	6004	Промзона г. Сатпаев	Кальций оксид (Негашеная известь)	Известь каменная
	Склад угля	6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - -	Уголь
	Склад золошлаковых отходов	6010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зола
	Сварочный пост	6006		Железо (II, III) оксиды	Электроды марки МР-3, УОНИ
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Пост сварки и резки металлов	6023		Железо (II, III) оксиды	Пропан-бутановая смесь, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
	Гидроизоляционные работы	6024		Диметилбензол (смесь о-, м-, п изомеров) 0	Лак БТ-577
				Уайт-спирит	

	Станки металлообрабатывающие	6015		Взвешенные частицы	Металлоизделия
	Склад цемента	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Цемент
	Склад известняка	6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Известняк
Промышленная база	Склад песка	6011	Промзона г. Сатпаев	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Песок
	Склад балласта (ПГС)	6012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Балласт
	Склад щебня	6025		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Щебень
	Лакокрасочные работы	6014		Диметилбензол (смесь о-, м-, п изомеров) 0	Грунтовка ГФ-030, эмаль ПФ115, растворитель 646
				Уайт-спирит	
				Метилбензол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этилцеллозольв)	
				2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	
				Этанол (Этиловый спирт)	
				Пропан-2-он (Ацетон)	
Объекты по городу	Электросварочные работы	6026	Объекты по городу	Железо (II, III) оксиды	Электроды марки МР-3, УОНИ
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	

Объекты по городу	Электросварочные работы	6026	Объекты по городу	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Объекты по городу	Газосварочные работы	6027	Объекты по городу	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	Пропан-бутановая смесь, сталь углеродистая
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
	Газорезательные работы	6028	Объекты по городу	Железо (II, III) оксиды	Пропан-бутановая смесь, сталь углеродистая
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	

6 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Предприятие осуществляет водоснабжение г. Сатпаев с Эскулинского подземного источника. По качеству хозяйственно - питьевая вода соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 года № 209 (далее – СП № 209).

Добыча подземных вод с Эскулинского месторождения осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование номер KZ 96VTE00030377, выданное РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» (приложение).

ХФОС предприятия предназначены для очистки хозфекальных стоков г. Сатпаев и отвода очищенных сточных вод в реку Жезды. Объект представляет собой комплекс зданий и сооружений, предназначенных для механической и биологической очистки сточных вод, обеззараживания очищенных сточных вод.

В 2021 году ТОО «Экоэксперт» для предприятия разработало «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ (предельно допустимых сбросов) поступающих с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС» в реку Жезды на период 2022-2024 гг.». В данном проекте определены места отбора проб воды:

- точка № 1 - ХФОС до очистки;
- точка № 2 - ХФОС после очистки (лоток после контактного резервуара);
- точка № 3 - Водовыпуск в реку Жезды.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водоемы, включает в себя ежеквартальный отбор проб и определение фактических концентраций следующих загрязняющих веществ (мг/дм^3):

- взвешенные вещества;
- сульфаты;
- хлориды;
- медь;
- цинк;
- нитраты;
- нитриты;
- азот аммонийный
- $БПК_{20}$;
- нефтепродукты;
- АПАВ.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
Точка № 1 - ХФОС до очистки;	Широта 47.838085 Долгота 67.468465	Цинк Медь Нитриты (нитрит-анион) Взвешенные вещества Нитраты (нитрат –анион) Азот аммонийный Нефтепродукты (суммарно) Сульфаты Хлориды Поверхностно –активные вещества (ПАВ) $БПК_{20}$	Ежеквартально	Методики выполнения измерений изложены в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
Точка № 2 - ХФОС после очистки (лоток после контактного резервуара);	Широта 47.835384 Долгота 67.466521			
Точка № 3 - Водовыпуск в реку Жезды.	Широта 47.757881 Долгота 67.433838			

Примечание: Выполнение анализов осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данных видов работ согласно Договору о государственных закупках услуг.

7 ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)

7.1 Общие положения

Статьей 182 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК определены цели ПЭК:

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 РК;

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.

В рамках осуществления ПЭК на предприятии выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

7.2 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. Выполнение операционного мониторинга осуществляется службами предприятия.

Основные направления операционного мониторинга представлены в таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1

Основные направления операционного мониторинга

№ п/п	Направление операционного мониторинга	Срок исполнения	Ответственное лицо за исполнение
1	2	3	4
Водные ресурсы			

1	Контроль качества питьевой воды подземных источников водоснабжения Эскулинского водозабора	По графику согласно Программе производственного	Начальник лаборатории (химической)
2	Контроль качества питьевой воды подземных источников водоснабжения Эскулинского водозабора	контроля над соблюдением санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 06.06.2016 года № 239 в ТОО «СПТВС»	Начальник лаборатории (химической)
3	Контроль очистки сточных хозяйственно-бытовых вод ХФОС	По графику согласно Программе производственного контроля над соблюдением санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 06.06.2016 года № 239 в ТОО «СПТВС»	Начальник лаборатории (химической)
4	Контроль над соблюдением нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в реку Жезды	Ежеквартально	По договору со сторонними организациями
5	Ведение журналов Первичного учета вод	Постоянно	Начальник участка Эскулинского водозабора, инженер-технолог ХФОС
6	Оформление и сдача отчетов по Первичному учету вод	Ежеквартально	Инженер (эколог)
7	Оформление и сдача отчетов по форме 2-ТП (водхоз)-годовая	До 10 января следующего за отчетным годом	Инженер (эколог)

Отходы производства и потребления			
8	Соблюдение условий сбора и накопления отходов производства и потребления	По мере необходимости	Начальники цехов, служб и участков
9	Ведение Журнала учета образования отходов	По мере образования, перемещения отходов	Начальники цехов, служб и участков
10	Своевременное удаление отходов производства и потребления	По мере необходимости	Начальники цехов, инженер (эколог)
11	Материалы по инвентаризации отходов, оформление и сдача отчета по опасным отходам	До 1 марта следующего за отчетным годом	Инженер(эколог)
Атмосферный воздух			
12	Соблюдение технологических регламентов работы оборудования	Постоянно	Начальники цехов, служб и участков
13	Принятие мер по предотвращению возможных аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	Постоянно	Начальники цехов, служб и участков
14	Организация и контроль выполнения мероприятий по ремонту (замене), покраске и маркировке емкостей для временного накопления отходов (контейнеров, стеллажей)	Постоянно	Начальники цехов, служб и участков, инженер (эколог)
15	Сбор информации, внутренний учет и формирование отчета 2-ТП (воздух)	Ежегодно до 1 апреля следующим за отчетным годом	Инженер (эколог)
Использование земель			
16	Поддержание порядка и условий содержания закрепленных территорий согласно требованиям санитарных правил	Постоянно	Начальники цехов, служб и участков
17	Рекультивация нарушенных земель	Постоянно	Начальники цехов, служб и участков

7.3 Мониторинг эмиссий

7.3.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в водные объекты осуществляется лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК об аккредитации в области оценки соответствия по Договору о государственных закупках услуг.

Мониторинг проводится 1 раз в квартал, отбор проб производится представителями поставщика услуг в присутствии представителя предприятия в местах отбора проб, установленных согласно «Проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ (предельно допустимых сбросов) поступающих с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС» в реку Жезды на период 2022-2024 г.г.»

Лабораторные исследования осуществляются по следующим компонентам с предоставлением протоколов исследования:

- взвешенные вещества;

- сульфаты;
- хлориды;
- медь;
- цинк;
- нитраты;
- нитриты;
- азот аммонийный
- $БПК_{20}$;
- нефтепродукты;
- АПАВ.

7.3.2 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу из организованных стационарных источников осуществляется инструментальными замерами, которые выполняются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК об аккредитации в области оценки соответствия по Договору о государственных закупках услуг с предоставлением протоколов исследования.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу из неорганизованных источников осуществляется расчетными методами согласно «Проекту нормативов допустимых выбросов для ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» на 2022-2024 г. г.»

7.3.3 По результатам мониторинга эмиссий инженер (эколог) предприятия ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах РК в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и размерам платы за негативное воздействие на окружающую среду по ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленным налоговым законодательством РК.

7.3.4 При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой.

7.4 Мониторинг воздействия

Согласно п.6 статьи 186 ЭК РК мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия осуществляется на водном объекте, а именно на реке Жезды. Точки отбора установлены в «Проекте нормативов эмиссий загрязняющих веществ (предельно допустимых сбросов) поступающих с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС» в реку Жезды на период 2022-2024 г.г.»:

1. Точка 500 м выше сброса очищенных сточных вод;
2. Точка 500 м ниже сброса очищенных сточных вод.

Мониторинг воздействия проводится 1 раз в квартал лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК об аккредитации в области оценки соответствия по Договору о государственных закупках услуг.

Отбор проб производится представителями поставщика услуг в присутствии представителя предприятия в местах отбора проб.

Лабораторные исследования осуществляются по следующим компонентам с предоставлением протоколов исследований:

- взвешенные вещества;
- сульфаты;
- хлориды;
- медь;
- цинк;
- нитраты;
- нитриты;
- азот аммонийный
- $БПК_{20}$;
- нефтепродукты;
- АПАВ.

По результатам мониторинга формируется оценка воздействия на водный объект.

8 ПЛАН – ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

План - график проведения мониторинга воздействия на водном объекте представлен в таблице 8.1.

Таблица 8.1

План - график проведения мониторинга воздействия на водном объекте

№ п/п	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	Река Жезды 500 м выше сброса (ПДК согласно Единой Классификации качества воды в водных объектах, утвержденной Приказом председателя Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 09.11.2016 года № 151)	Цинк	1,0	Ежеквартально	Методики выполнения измерений изложены в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		Медь	0,1		
		Нитриты (нитрит – анион)	3,3		
		Взвешенные вещества	-		
		Нитраты (нитрат – анион)	45,0		
		Азот аммонийный	-		
		Нефтепродукты (суммарно)	0,2		
		Сульфаты	350		
		Хлориды	350		
		Поверхностно – активные вещества (АПАВ)	0,5		
		$БПК_{20}$	6,0		
2	Река Жезды 500м ниже сброса (ПДК согласно Единой	Цинк	1,0	Ежеквартально	Методики выполнения измерений изложены в межгосударственных стандартах (ГОСТ)
		Медь	0,1		
		Нитриты (нитрит – анион)	3,3		
		Взвешенные вещества	-		
		Нитраты (нитрат – анион)	45,0		

	Классификации качества воды в водных объектах, утвержденной Приказом председателя Комитета по водным ресурсам МСХ РК от 09.11.2016 года № 151)	Азот аммонийный	-		и стандартах РК
		Нефтепродукты (суммарно)	0,2		
		Сульфаты	350		
		Хлориды	350		
		Поверхностно – активные вещества (АПАВ)	0,5		
		$БПК_{20}$	6,0		
3	Водовыпуск в реку Жезды (ПДК согласно «Проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ (предельно допустимых сбросов) поступающих с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС» в реку Жезды на период 2022-2024 г.г.»:	Цинк	0,04	Ежеквартально	Методики выполнения измерений изложены в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		Медь	0,05		
		Нитриты (нитрит- анион	0,33		
		Взвешенные вещества	19,65		
		Нитраты (нитрат – анион)	40,0		
		Азот аммонийный	6,20		
		Нефтепродукты (суммарно)	0,05		
		Сульфаты	683,00		
		Хлориды	691,00		
		Поверхностно – активные вещества (АПАВ)	1,48		
		$БПК_{20}$	7,00		

9 ПЛАН – ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

В соответствии со ст.189 ЭК РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Обязанности проведения внутренних проверок на предприятии возложены на инженера (эколога).

В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК;

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 ПЭК;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Инженером (экологом) осуществляется проверка выполнения требований природоохранного законодательства в комплексе:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана водных ресурсов;
- охрана земельных ресурсов.

Инженер (эколог), или работник на которого возложены обязанности эколога, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

В случае обнаружения нарушения экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого выдаются предписания по устранению нарушений природоохранного законодательства и проведению корректирующих мер, сроков устранения нарушений, информируется руководство предприятия для принятия им мер воздействия.

Производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному инженером (экологом) и утвержденному директором предприятия.

План проверок разрабатывается ежегодно, утверждается и доводится до должностных лиц, отвечающих за работу цехов и участков предприятия до 10 января следующего за отчетным годом. План проверок может корректироваться в течении года в соответствии с производственным планом работ, осуществляемым в предприятии.

План-график внутренних проверок представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1

План-график внутренних проверок

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения проверки
1	Административно-хозяйственный отдел	Ежеквартально
2	Химическая лаборатория	Ежеквартально
3	Цех транспорта и механизмов	Ежеквартально
4	Склады	Ежеквартально
5	Энергетическая служба	Ежеквартально
6	Служба эксплуатации оборудования	Ежеквартально
7	Цех капитального ремонта инженерных сетей	Ежеквартально
8	Цех ремонта и строительства	Ежеквартально
9	Цех тепловых сетей	Ежеквартально
10	Цех водопровода и канализации	Ежеквартально
11	Эскулинский водозабор	Ежеквартально
12	Хоз-фекальные очистные сооружения	Ежеквартально

Ответственность за организацию и проведение ПЭК несет инженер(эколог) предприятия или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу цехов и участков, где ПЭК.

10 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего снижение числа нештатных ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. К таким ситуациям, при производственной деятельности предприятия, можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются 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 ситуации экологического характера, немедленно информируется диспетчер предприятия, далее диспетчер информирует соответствующие службы и руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки.

На случай возникновения не контролируемой ситуации на предприятии предусмотрен План ликвидации аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии. По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды заключается в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью проводится мониторинг состояния окружающей среды не реже одного раза в сутки, отбор проб атмосферного воздуха, почвенного грунта и вод производится по общепринятым методикам. Размещение дополнительных точек и системы апробирования определяется непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов (сбросов). Разрабатывается план детализации в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии.

При возникновении аварийной ситуации на предприятии, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации, обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха и ухудшения качества вод вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

После устранения аварийной ситуации на предприятии корректируются мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

11 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Перечень документов нормирования и нормативно-технических документов в соответствии с осуществляемой деятельностью предприятия:

- ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
- Водный кодекс РК от 09.07.2003 года № 481;
- Земельный кодекс РК от 20 июня 2003года №442-II;
- Кодекс РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 18.09.2009 года;
- Закон РК «О недрах и недропользовании» от 24.06.2010 года № 291-IV;
- Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 года № 188-V;
- Закон РК «О техническом регулировании» от 09.11.2004 года № 603;
- Закон РК «О техническом регулировании в таможенном союзе» от 18.06.2010 года № 319;
- Закон РК «О единстве измерений» от 23.06.2000 года № 56-II-Z000056;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 года № 209;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 06.06.2016 года № 239;
- «Правила пользования системами водоснабжения и водоотведения населенных пунктов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 163;
- «Правила приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20 июля 2015 года № 546;
- Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод».
- Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314;
- Стандарт «Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющими право специального водопользования», утвержденные приказом и.о. Министра сельского хозяйства РК от 18 марта 2016 года № 127;
- ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

СПИСОК ЛИЦ, РАЗРАБОТАВШИХ ПРОГРАММУ

Главный инженер ТОО «СПТВС»	Ш.К. Жакенов
Начальник ПТО ТОО «СПТВС»	А.С. Убайдилдинов
Начальник ОБиОТ ТОО «СПТВС»	Г.Н. Сырманова
Начальник лаборатории (химической) ТОО «СПТВС»	И.Ю. Григорьева
Инженер (эколог) ТОО «СПТВС»	Е.О. Семидалова