

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Сатпаевское предприятие

тепловодоснабжения»

Токимбаев Е.А.

2025г.



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (предельно
допустимых сбросов) поступающих с
очищенными сточными водами (хоз-
бытовыми) ТОО «Сатпаевское предприятие
тепловодоснабжения» в реку Жезды
на период 2026-2028 г.г.**

Директор
ТОО «КБК ГРУПП-ЛДТ»



Култаева Л.Д

Актобе, 2025г.

Заказчик проекта:

ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Юридический адрес

101301, Республика Казахстан, область Ұлытау, г.Сатпаев, ул.Улытауская, 93

Разработчик: ТОО «КБК ГРУПП -ЛДТ» ГСЛ

№ 02910Р от 25.04.2025 г.

Адрес: Актюбинская область г. Актобе ул. 8марта , д18

тел/факс: 8 (775) 4279391

БИН 191240000353

АННОТАЦИЯ

Хозфекальные очистные сооружения (ХФОС) ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» предназначены для очистки хозфекальных стоков г. Сатпаева и прилегающих поселков и отвода очищенных сточных вод в реку Жезды.

Предметом деятельности ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» являются:

- передача тепловой энергии;
- сбор, обработка и распределение воды;
- сбор и обработка сточных вод;
- консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления. В

результате производственной деятельности ТОО «СПТВС» хозяйственно-бытовые сточные воды после предварительной очистки на очистных сооружениях предприятия, сбрасываются в реку Жезды.

Проектная мощность составляет – 25 тыс. м³/сутки

Проектные работы выполнены ТОО «КБК ГРУПП-ЛДТ» на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ГСЛ № 02910Р от 25.04.2025 г. (Приложение 1).

Цель настоящей работы – разработка научно обоснованных нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС), поступающих с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС» в реку Жезды на период 2026-2028 годы. В результате установлен сброс загрязняющих веществ в реку Жезды размере: - 2026-2028 гг – **8 328,68127** т/год.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике законами и законодательными актами, «Экологическим кодексом РК», «Водным кодексом РК», «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.

В 2022 году сброс в реку Жезды не производился ввиду отсутствия разрешительных документов. Контроль за фоновыми показателями реки Жезды не осуществлялся.

В соответствии с Программой производственного контроля на 2022 год, согласованной с РГУ «Сатпаевское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК» осуществлялся технологический контроль очистки сточных хозяйственно-бытовых вод лабораторией предприятия, имеющей свидетельство об аттестации № 107 действующее до 26.02.2024 года.

В ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» по программе Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан «Строительство и реконструкция канализационно-очистных сооружений в городах РК» планируется реализация проекта «Реконструкция КОС г.Сатпаев средней производительностью 26000 м³/сутки и максимальной производительностью 33800 м³/сутки». Реализация проекта будет осуществляться за счет займов МФО в 2024-2026 годах.

В настоящее время АО «Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства» согласовано техническое задание на разработку технико-экономического обоснования проекта «Реконструкция КОС г. Сатпаев средней производительностью 26000 м³/сутки и максимальной производительностью 33800 м³/сутки» и ведутся работы согласно «Дорожной карты по реализации проекта строительства очистных сооружений в городе Сатпаев, финансируемого АБР за счет кредита, гарантированного государством (приложение 6).

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	6
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод	9
2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. "Характеристика эффективности работы очистных сооружений"	10
2.3 Инвентаризация выпусков сточных вод	12
3 Характеристика приемника сточных вод	13
3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта (годовая испаряемость, количество осадков, структура и параметры зоны аэрации)	13
3.3 Расчет водного баланса	16
4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ	17
5 УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	18
5.1 Результаты расчета нормативов эмиссий загрязняющих веществ с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС»	18
6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ	21
6.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ поступающих в поверхностные водоемы	21
6.2 Мониторинг поверхностных вод	22
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ПОДЛЕЖАТ ВКЛЮЧЕНИЮ В ПЕРСПЕКТИВНЫЕ И ГОДОВЫЕ ПЛАНЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОПЕРАТОРА	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31
ПРИЛОЖЕНИЯ	32
1 Протокола исследований и измерений	
2 Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод, 2-ТП (водхоз) годовая 2024 год	
3 разрешение на спецводопользование KZ50VTE00198142 от 13.10.2023 г	
4 Заключение государственной экологической экспертизы от 10.04.2024 года	
5 Определение категории объекта от 31 августа 2021 года	
6 Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ (предельно допустимых сбросов) поступающих с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) (далее - ПДС) для ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» на 2026-2028 года выполнен на основании договора о государственных закупках № 11 от 14.01.2025 года между ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» и ТОО «КБК ГРУПП-ЛДТ».

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ разработан в соответствии Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (далее - Методика).

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ (предельно допустимых сбросов) разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических актов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2022 года № 400-VI;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Единая система классификации качества воды в водных объектах от 9 ноября 2016 года №151.
- Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2022 года № 408 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;

Разработчик проекта: ТОО «КБК ГРУПП -ЛДТ» Юридический адрес: Актюбинская область г. Актобе ул. 8марта , д18

БИН 191240000353

Тел.: 8 (775) 4279391

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02910Р от 25.04.2025 года выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

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

Форма собственности: частная, субъект крупного предпринимательства. Единственным участником ТОО «СПТВС» является ГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства г.Сатпаев».

Юридический адрес: Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Сатпаев, ул.Улытауская, 93.

Реквизиты предприятия: АО «Банк ЦентрКредит»

ИИК KZ8485622031335515374

БИК КСЖВКЗКХ

Телефон: 8710-633-79-44

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.

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.

Деятельность предприятия «Сбор и обработка сточных вод на хозфекальных очистных сооружений проектной мощностью 25000 м³ в сутки» соответствует п. 7.11 Р.1 Приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Предприятию 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.

Предметом деятельности ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» являются:

- передача тепловой энергии;
- сбор, обработка и распределение воды;
- сбор и обработка сточных вод;

консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления Хозфекальные очистные сооружения (ХФОС) 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, обеззараживания хозяйственных стоков.

Хозяйственные очистные сооружения расположены (далее – ХФОС) в пределах промышленной площадки Филиалов ТОО «Корпорация Казахмыс», ПО «Жезказганцветмет» и Обоганительной фабрики № 3, а также ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)», прилегающей к урезу реки Жезды.

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и другие охраняемые законом объекты (заповедники, памятники архитектуры и др.) в районе размещения ТОО «СПТВС» отсутствуют.

ТОО «СПТВС» осуществляет водоотведение очищенных сточных вод (хозяйственно-бытовых) в реку Жезды.

Река Жезды берет начало при слиянии рр. Улькенжезды и Балажезды, примерно в 25 км западнее г. Сатпаев. Длина реки 60 км.

Русло р. Жезды на всем протяжении выражено достаточно ясно, шириной до 100 м и врезом до 5 м. Пойма при высоких расходах воды заполняется до 0,8 км.

Впадает река Жезды в р. Каракенгир в 26 км от ее устья (р. Сарысу). За 7 км до «финиша» от р. Жезды отделяется протока Сарысай, которая впадает в Каракенгир в 3 км ниже устья реки Жезды.

Основные притоки Жезды: рр. Бекбай (впадает на 73 –м км от устья, длина реки 11 км) и Жезказган (соответственно, 54 и 19 км). Кроме того, весной, хотя и не ежегодно, наблюдается сток по урочищам Бекембетсай, Тилемессай, Жиренбайсай и Аксай.

В районе п/п 4 в реку сбрасывается условно чистые воды г. Сатпаев. Сток реки зарегулирован Жездинским водохранилищем, плотина которого находится в 24 км от устья реки.

Средний сток за период наблюдений на г/п Жезды составляет 52,7 млн. м³/год, наибольший за год 117 млн. м³, наименьший 158 тыс. м³/год. На гидропосту около устья средний по наблюдениям сток равен 37,2 млн. м³/год, наибольший – 96,2 млн.м³ и наименьший – 3,06 млн.м³ за год.

В связи с недостаточной длиной гидрологических рядов по обоим постам данные наблюдений по ним с помощью коррелятивной связи с «длиннорядными» соседними опорными гидропостами приведены к многолетнему ряду (69 лет). В итоге среднемноголетний сток по разъезду Жезды составил 44,8 млн. м³/год, по «1,2 км выше устья» - 38,5 м³/год.

Река Жезды относится к рыбохозяйственным водоемам (Постановление акимата области Ылытау от 17 июля 2024 года № 44/01. Зарегистрировано в Департаменте юстиции области Ылытау 22 июля 2024 года №137-20 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов и участков местного значения»).

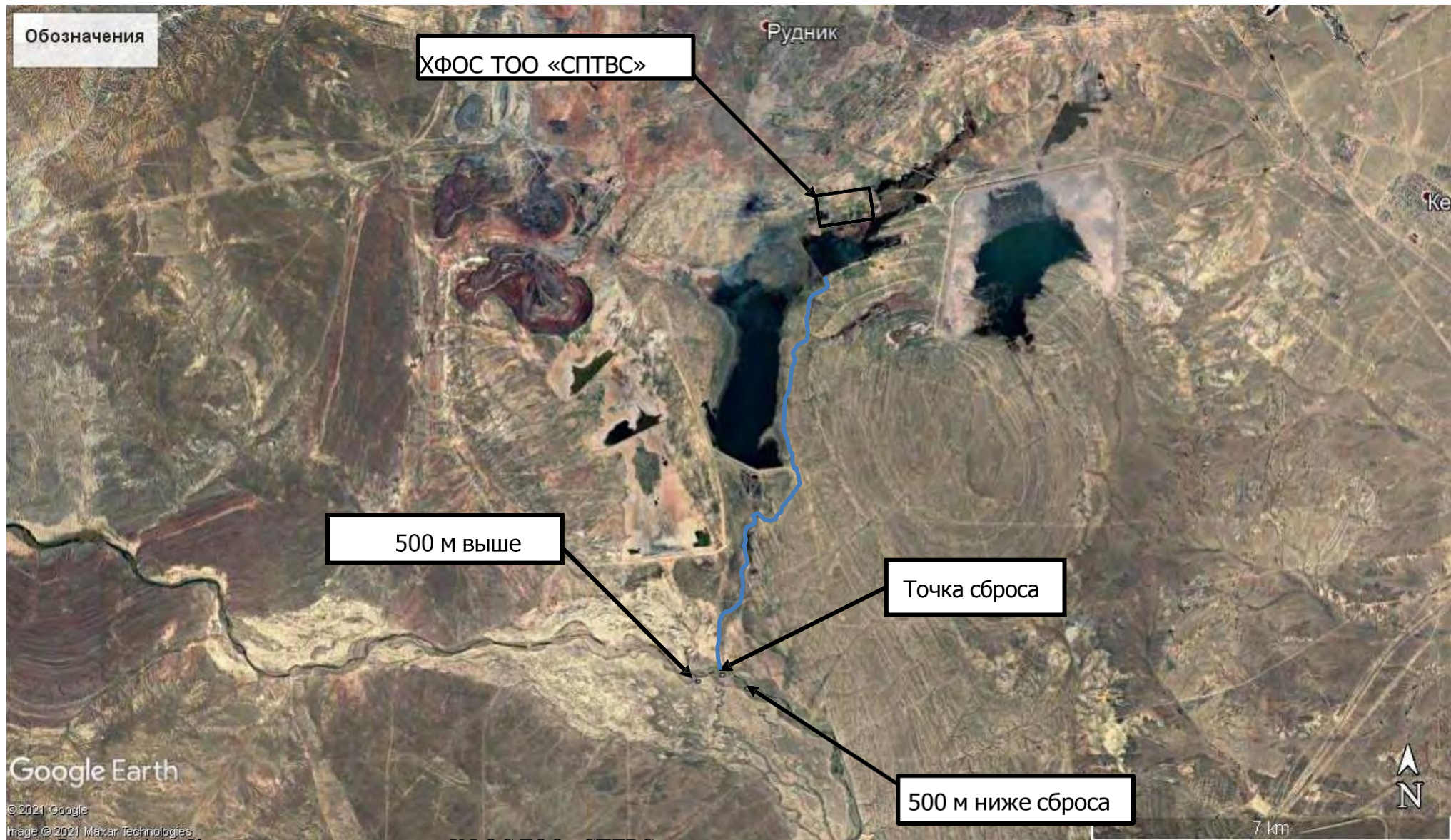


Рисунок 1.1 – Карта схема расположения ХФОС ТОО «СПТВС»

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод

Очистные сооружения хозяйственной-бытовых сточных вод расположены в поселке Весовая. Хозбытовые сточные воды жилого сектора и близкие к ним по составу промышленные сточные воды предприятий города Сатпаев и промышленной зоны собираются системой самотечных напорных коллекторов общей протяженностью 365,25 км. От городских канализационных насосных станций они подаются на головную насосную станцию очистных сооружений.

Очистные сооружения ТОО «СПТВС» являются объектом коммунального назначения и относятся к 3 классу опасности согласно санитарной классификации.

На очистные сооружения поступают хозбытовые сточные воды от жилого сектора города Сатпаев, прилегающих поселков, сточные воды некоторых предприятий, близкие по составу к хозбытовым.

Очистные сооружения построены по проекту московского института «Гипропроект» им. С.Я. Жукова в 1968 году, проектная производительность 25000 м³/сут.

Технологическая схема очистных сооружений включает следующее оборудование: песколовки, отстойники – для механической очистки, аэротенки – для биологической очистки, песковые карты – для выгрузки осадка из песколовок, иловые площадки – для сбора и подсушки ила после илоуплотнителей. Оборудовано 50 иловых площадок общей площадью 4 га.

На ХФОС работает химическая лаборатория для контроля очистки сточных вод поэтапно для регулировки процесса очистки.

Сточная вода по коллекторам поступает в приемную камеру ХФОС далее по коллектору в грабельное отделение «Главной насосной». В грабельном отделении, проходя через грабельные решетки, удаляется крупный мусор – механическая очистка. Грабельных решеток – 2 штуки.

В машинном зале Главной насосной установлено 5 насосов. Насосами сточная жидкость подается по коллекторам на распределительную чашу песколовок (песколовок 2 шт. по 2 отделения). Проходя через песколовки, выпадает осадок (песок) за счет снижения скорости потока и времени прохождения потока через отделения песколовок – механическая очистка.

Сточная жидкость после песколовок по лоткам поступает на распределительную чашу, в первичные отстойники – 2шт. Отстойники оборудованы илоскребами, которые смещают иловую массу к центральному приемку отстойника. Илоскребы установлены на ферме, которая движется по борту отстойника. Иловая масса через камеру сырого осадка поступает на «иловую насосную» далее насосами на иловые карты. Назначение первичных отстойников – осветление сточной жидкости.

Далее осветленная сточная жидкость по лоткам поступает в аэротенки (3штуки по 3 отделения) в которых происходит биологическая очистка сточной жидкости.

Вторичные отстойники (2 штуки), оборудованы илососами, установленными на ферме,двигающейся по рельсовому пути по борту отстойников. Назначение вторичных отстойников – отделение активного ила от очищаемой воды. Активный ил насосами «Воздуходувной станций» перекачивается в аэротенки или на «иловую насосную». На «воздуходувной станции» установлено 3 насоса, 5 агрегатов воздуходувных. Агрегатами по воздуховодам воздух поступает в аэротенки для обеспечения жизнедеятельности и размножения микрофлоры.

После вторичных отстойников очищаемая вода по лоткам подается в контактные резервуары для обеззараживания хлором. Хлорирование производится с помощью

хлоратора «ЛОНИИ-100КМ» жидким хлором в баллонах.

Контактные резервуары необходимы для полного контакта очищаемой воды с хлором и осветления очищенной воды.

По лоткам из контактных резервуаров очищенная жидкость поступает на пруд-накопитель.

Производственная насосная обеспечивает ХФОС очищенной водой для очистки песколовок, хлорирования, охлаждения агрегатов, откачки илового осадка с контактных резервуаров, откачки дренажных вод с иловых полей. На насосной установлено 6 насосов.

В соответствии с проектной схемой очистных сооружений выпуск очищенных хозяйственных сточных вод осуществляется по открытому земляному сбросному каналу длиной 10 км в реку Жезды и дальше в Жездинское водохранилище. Глубина канала – 1,5 м, ширина – 1,2 м.

На сегодняшний день документация на очистные сооружения (построенные в 1968 году) не сохранилась, проектная степень очистки сточных вод на данном оборудовании не известна. Для определения и контроля фактической эффективности работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых вод предприятие ведет мониторинг сточных вод до и после очистных сооружений. Лабораторные исследования сточных вод проводились ТОО «GIA Trade». Протоколы исследования сточных вод представлены в Приложении 1 к настоящему проекту.

В результате жизнедеятельности населения г. Сатпаев формируются и отводятся 1 категория сточных вод: хозяйственно-бытовые стоки.

Хозяйственные сточные воды от населения города, промпредприятий и производственные стоки мелких предприятий системой коллекторов и канализационных насосных станций (КНС) отводятся в главную насосную станцию перекачки (ГКНС-1), затем перекачиваются на хозфекальные очистные сооружения (ХФОС).

Очищенные сточные воды частично используются на технологические нужды (полив зеленых насаждений, охлаждение оборудования ХФОС).

В таблице 2.1 приведены объемы фактического водоотведения ТОО «СПТВС» по данным Отчетности 2-ТП (водхоз) (Приложение 2).

Таким образом, обоснованно принято к расчету НДС – разрешенный объем сброса – 9000 тыс. м³/год.

2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. "Характеристика эффективности работы очистных сооружений"

Техническое состояние ХФОС неудовлетворительное, требуется капитальная реконструкция зданий и сооружений, замена насосного оборудования, электротехнического, КиП и автоматики. Строительство, реконструкция и модернизация канализационных сооружений города Сатпаев намечается в ближайшее время (заключение по технико-экономическому обоснованию проекта в приложениях). Целью реконструкции хозфекальных очистных сооружений города Сатпаев является улучшение качества очистки, обеззараживания и обезвреживания сточных вод путем возвращения в естественный водный источник. Реализация данного проекта позволит улучшить социальную, санитарно-эпидемиологическую обстановку данного региона.

В 2022 году были проведены следующие мероприятия: Текущий ремонт насосного и технологического оборудования ХФОС; замена насосного агрегата СМ250-200-400/6; замена хлораторной установки ЛОНИИ-100; ремонт контактного резервуара № 4.

Эффективность работы очистных сооружений представлена в таблице 2.1 по форме, приведенной в приложении 17 к действующей методике.

Таблица 2.1 – Эффективность работы очистных сооружений ТОО «СПТВС»

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы								
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели (средние за 3 года)					
		м³/ч	м³/сут	тыс.	м³/ч	м³/сут	тыс.	Концентрация, мг/дм³		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм³		Степень очистки, %			
				м³/год			м³/год	до	после		до	после				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Песколовки (2шт.), первичные отстойники (2 шт) установки по биологической очистки сточных вод аэротенки(3 шт.), вторичные отстойники (2 шт), иловые площадки	Взвешенные вещества	1027,40	25000	9000	1012,953	24310,868	8873,467				74,4625	17,6608	76,28			
	БПК20										22,3375	6,555	70,65			
	АПАВ										1,0175	0,88417	13,1			
	Азот аммонийный										18,9	4,8208	74			
	Нитраты										2,5875	2,05167	20,78			
	Нитриты										0,21625	0,56783	0			
	Нефтепродукты										0,053375	0,2655	0			
	Сульфаты										400,8875	414,6	0			
	Хлориды										-	-	-	186,6	180,108	3,5
	Медь										-	-	-	0,024875	0,02	19,598
Цинк				-	-	-	0,017625	0,01823	0							

2.3 Инвентаризации выпусков сточных вод

Результаты проведенной инвентаризации выпусков сточных вод представлены в таблице 2.2 по форме согласно приложению 16 к действующей методики.

Таблица 2.2 – Результаты инвентаризации выпусков сточных вод после очистных сооружений ТОО «СПТВС»

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ, мг/дм ³	
				ч/сут.	сут./год	м ³ /ч	м ³ /год			средн.	макс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хозфекальное очистительное сооружение	№ 1	1,2	Хозяйственно-бытовые сточные воды	24	365	1027,40	9000000	р. Жезды	Взвешенные Вещества	17,6608	17,8
									БПКполн	6,555	6,46
									АПАВ	0,88417	1,07
									Азот аммонийный	4,8208	4,76
									Нитраты	2,05167	2,8
									Нитриты	0,56783	0,64
									Нефтепродукты	0,2655	0,054
									Сульфаты	414,6	420,3
									Хлориды	180,108	191,1
									Медь	0,02	0,012
Цинк	0,01823	0,0175									

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

Река Жезды является поверхностным водным объектом, принимающим очищенные сточные воды после их прохождения через очистные сооружения ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения». Отвод сточных вод осуществляется по открытому каналу после предварительного накопления в пруду-накопителе.

Гидрографическая характеристика:

- Тип водоёма: река, правый приток р. Сарысу.
- Регион расположения: Улытауская область, Казахстан.
- Характер питания: преимущественно снеговое и подземное.
- Гидрологический режим: паводковый, с максимумом стока весной (до 80% годового объёма).
- Средняя ширина русла: 5–10 метров.
- Глубина в межень: от 0,5 до 1,2 м.
- Скорость течения: переменная, 0,2–0,6 м/с.
- Класс водопользования: III категория (воды, используемые для технического водоснабжения, возможного орошения и рекреации без прямого контакта с водой).

Площадь участка в границах ограждения равна 231 980 м. После прохождения механической и биологической очистки, а также обеззараживания, сточные воды отводятся в пруд-накопитель, откуда далее по открытому каналу сбрасываются в реку Жезды, являющимся приёмником очищенных сточных вод

Хозбытовые сточные воды от населения города, промпредприятий и производственные стоки мелких предприятий системой коллекторов и канализационных насосных станций (КНС) отводятся в главную насосную станцию перекачки (ГКНС-1), затем перекачиваются на хозфекальные очистные сооружения (ХФОС). ХФОС расположены южнее п. Весовая, построенные по проекту «Водоканалпроект» Ростовское отделение и введенные в эксплуатацию в 1 квартале 1968 года.

Проект разрабатывался в 1960-61 годах. Назначение очистных сооружений – прием и очистка хозяйственных фекальных стоков от пос. Никольский и прилегающих поселков с промышленностью. Проектная производительность 25 тыс. м³/сутки.

3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта (годовая испаряемость, количество осадков, структура и параметры зоны аэрации)

Климат района засушливый, резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха, как в течение суток, так в течение года, сильными и довольно сухими ветрами. Лето жаркое и засушливое, с частыми суховеями. Зима холодная, ветреная, нередко с метелями. Температура в течение года колеблется в пределах, от максимальной +40,0⁰С до минимальной –48,0⁰С.

Среднегодовая температура воздуха равна +1,9⁰С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет +30⁰С, самого холодного (январь) –15,1⁰С.

Среднегодовое количество атмосферных осадков, на большей части территории, составляет 366,0 мм (в т.ч. в зимний период – 62,0 мм). Распределение осадков по временам года неравномерное, максимум приходится на май, минимум – на сентябрь. Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 86 – 150 дней.

Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта, и не превышает 5-10 см. Среднее количество дней с туманом – 28, число дней сильной бури – 16,7.

Максимальная скорость ветра достигает 25 м/с. Преобладающим направлением ветра является юго-западное, с повторяемостью 25 %.

Глубина промерзания грунта: суглинка и глины – 1,83 м, песка – 2,38 м.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в *таблице 3.1*.

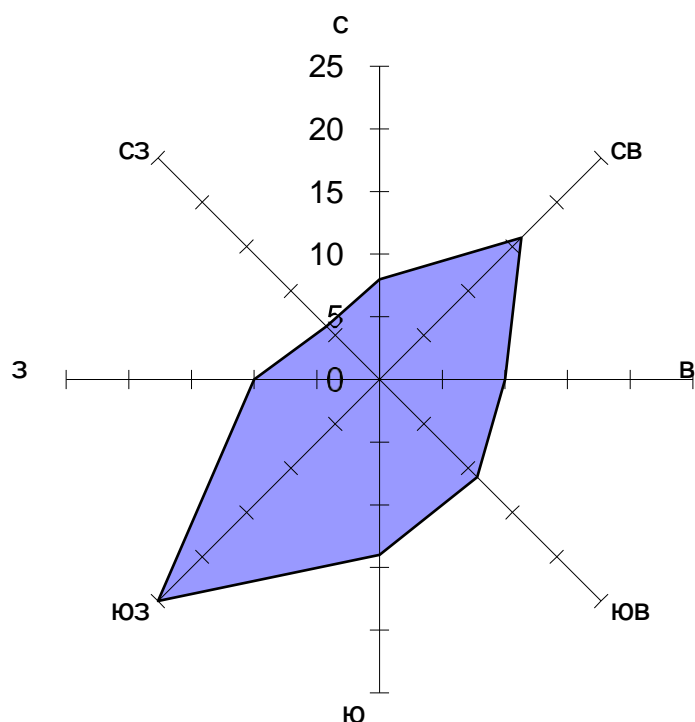


Рисунок 3.1 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8,0
СВ	16,0
В	10,0
ЮВ	11,0
Ю	14,0
ЮЗ	25,0
З	10,0
СЗ	6,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5,5

3.2 Сведения о расположении близ расположенных водоохранных зонах, поверхностных вод, подземных вод питьевого назначения

Вблизи хозяйственных очистных сооружений (ХФОС) ТОО «Сатпаевское предприятие теплоснабжения» расположенных поверхностных водоемов (кроме реки Жезды), водоохранных зон – нет. Подземных вод питьевого назначения – нет.

Средний сток за период наблюдений на г/п Жезды составляет 52,7 млн. м3/год, наибольший за год 117 млн. м3, наименьший 158 тыс. м3/год. На гидропосту около устья средний по наблюдениям сток равен 37,2 млн. м3/год, наибольший – 96,2 млн.м3 и наименьший – 3,06 млн.м3 за год.

В связи с недостаточной длиной гидрологических рядов по обоим постам данные наблюдений по ним с помощью коррелятивной связи с «длиннорядными» соседними опорными гидропостами приведены к многолетнему ряду (69 лет). В итоге среднемноголетний сток по разьезду Жезды составил 44,8 млн. м3/год, по «1,2 км выше устья» - 38,5 м3/год.

Таблица 3.2 - Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	2022 год		2 год		3 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
взвешенные в-ва	-	-	12,7	16	13,6	13,6	13,975	16,425
БПК пол	-	-	5,9	6,4	6,56	6,545	6,35125	6,00
АПАВ	-	-	0,37	0,6	0,87	0,415	0,56375	0,50
Азот аммонийный	-	-	2,7	4	4,35	2,81	4,6	1
Нитраты	-	-	6	5,585	6,5	6,4	6,12125	45,00
Нитриты	-	-	3,1	3,025	2,94	2,92	2,99625	3,3
Нефтепродукты	-	-	0,037	0,0425	0,043	0,0465	0,04225	0,2
Сульфаты	-	-	349	349,5	353	353	351,125	350,00
Хлориды	-	-	290,7	326	352,05	353,15	330,475	350,00
Медь	-	-	0,065	0,0225	0,031	0,0315	0,0375	1,0
Цинк	-	-	0,095	0,0865	0,074	0,0725	0,082	1,0

Таблица 3.3 - Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	2022		2023		2024			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
взвешенные в-ва	17,35	17,9	18,015	17,5	17,6	17,6	17,661	16,425
БПК пол	6,58	6,66	6,69	6,51	6,44	6,45	6,555	6,00
АПАВ	0,96	0,99	0,915	0,85	0,525	1,065	0,884	0,50
Азот аммонийный	5,47	5,42	5,51	5,4	4,755	2,37	4,821	1
Нитраты	1,94	2,04	2,14	2,175	2,75	1,265	2,052	45,00
Нитриты	0,1365	0,238	0,15	0,1725	0,21	2,5	0,568	3,3
Нефтепродукты	0,061	0,051	0,051	0,05	0,054	1,326	0,2655	0,2
Сульфаты	464,1	455,75	399	377,95	395,95	394,85	414,6	350,00
Хлориды	176,85	175,85	177,1	169,3	191	190,55	180,108	350,00
Медь	0,013	0,012	0,011	0,0115	0,0115	0,061	0,02	1,0
Цинк	0,0215	0,022	0,0155	0,016	0,01735	0,017	0,0183	1,0

В 2022 году сброс в реку Жезды не производился ввиду отсутствия разрешительных документов. Контроль за фоновыми показателями реки Жезды не осуществлялся.

3.2 Расчет водного баланса

Таблица 3.4. – Баланс водопотребления и водоотведения за период 2022 – 2024гг (по отчетам 2гп-водхоз).

год	Производство	Водопотребление, тыс.м ³ /год.						Водоотведение, тыс.м ³ /год				Примечание	
		Всего	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды		
			Свежая вода	Оборотная вода	Повторно-используемая вода								в т.ч. питьевого качества
		всего	в т.ч. питьевого качества										
2022		8740,632	6081,21	6081,21			6081,21	2659,42	0	0	0	0	всего получено сточных вод из канализационной сети г. Сатпаев - 9730,8 тыс.м ³
2023		8407,0	5869,1	5869,1			5869,1	2537,9	4099,077	0	0	4099,077	всего получено сточных вод из канализационной сети г. Сатпаев - 8213,977 тыс.м ³
2024		7776,137	5449,093	5449,093			5449,093	2327,044	8873,467	0	0	8873,467	всего получено сточных вод из канализационной сети г. Сатпаев - 9492,029 тыс.м ³

4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

В проекте использованы следующие нормативно-методические документы:

- Основным нормативным документом при расчете ДС является «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» - Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

- В качестве вспомогательного нормативно-методического документа принята «Единая система классификации качества воды в водных объектах» - Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151.

Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте

Величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (С), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле:

$$ДС = С_{ДС} \times q_{ст} \quad (1),$$

где

$С_{ДС}$ - допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм³. Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом

$q_{ст}$ - максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час (м³/ч);

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$С_{ДС} = n * (С_{Энк} - С_{ф}) + С_{ф} \quad (2),$$

где

$С_{Энк}$ – экологические нормативы качества загрязняющего вещества водного объекта, г/м³;

$С_{ф}$ - фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, г/м³;

n - кратность основного разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

$$n = (g + Y * Q) / g \quad (3),$$

где

g - расход сточных вод, м³/с;

Q - расчетный расход воды в водотоке, м³/с;

Y - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа. Для крупных водотоков $g=0,6$, для средних $g=0,8$, для малых $g=1,0$.

Кратность основного разбавления при сбросе сточных вод в водоток (в нашем случае р. Жезды) определяется по формуле (3):

Расчеты нормативов эмиссий ЗВ на основе приведенных алгоритмов по водовыпуску в р. Жезды приведены в 5 разделе настоящего проекта.

5. УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Рекомендуемые к утверждению на 2026-2028 годы нормативы сбросов загрязняющих веществ с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС» в реку Жезды приведены в таблицах 4.1. и 4.2.

Если фоновые показатели состава и свойств воды водоемов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов, не соответствуют нормативным требованиям, то сброс сточных вод не должен приводить к дальнейшему ухудшению качества воды в местах водопользования по сравнению с фоновыми показателями.

Из анализа расчетов нормативов ПДС видно, что река Жезды исчерпала свою ассимилирующую способность по сульфатам и азоту аммонийному. Также фоновая загрязненность водных объектов практически по всем показателям не позволяет обеспечить нормативное качество воды в контрольном створе.

Отведение очищенных сточных вод в реку Жезды по сульфатам и азоту аммонийному осуществляется в нормативно-допустимых пределах ПДС, поэтому для этих показателей реализовано условие $C_{дс} = ЭНК - 3$ класс водопользования, согласно Единой классификации качества воды (Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151).

Максимальный объем водоотведения в реку Жезды в 2026-2028 гг. составит 1027,4 м³/час, 24657,6 м³/сут, 9000000 м³/год.

Режим сброса – постоянный.

5.1 Результаты расчета нормативов эмиссий загрязняющих веществ с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС»

Расчет кратности разбавления (n)

$$n = (g + Y * Q) / g,$$

где

g - расход сточных вод, отводимых в реку, 0,285 м³/с;

Q - расчетный расход воды в водотоке, 1,2 м³/с;

Y - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа: $g=1$.

$$n = (0,285 + 1 * 1,2) / 0,285 = 5,2$$

Подставив в формулу (2) расчетно-установленное значение кратности общего разбавления ($n = 5,2$), фоновые концентрации загрязняющих веществ в р. Жезды, значения ЭНК находим $C_{пдс}$ для каждого загрязняющего вещества на выпуске сточных вод.

Сульфаты

$$C_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (500 - 473,25) + 473,25 = 612,35 \text{ мг/дм}^3$$

Хлориды

$$C_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (350 - 255,75) + 255,75 = 745,85 \text{ мг/дм}^3$$

Цинк

$$C_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (1 - 0,0165) + 0,0165 = 5,1307 \text{ мг/дм}^3$$

Нитраты

$$C_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (45 - 5,9025) + 5,9025 = 16,2885 \text{ мг/дм}^3$$

АПAB

$$C_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (0,5 - 0,4525) + 0,4525 = 0,6995 \text{ мг/дм}^3$$

Медь

$$C_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (1 - 0,01275) + 0,01275 = 5,1464 \text{ мг/дм}^3$$

Азот аммонийный

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (1 - 4,6) + 4,6 = -14,12 \text{ мг/дм}^3$$

Взвешенные вещества

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (16,425 - 15,425) + 15,425 = 20,625 \text{ мг/дм}^3$$

Азот нитритов

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (1 - 4,6) + 4,6 = -14,12 \text{ мг/дм}^3$$

БПК₂₀

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (6 - 5,4375) + 5,4375 = 8,3625 \text{ мг/дм}^3$$

Нефтепродукты

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (0,2 - 0,037) + 0,037 = 0,8846 \text{ мг/дм}^3$$

Таблица 5.1 – Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод для ТОО «СПТВС» на 2026-2028 гг.

№ п/п	Показатели загрязнения	ЭНК (ПДК)	Факт. конц., мг/дм ³	Фон. конц-я, мг/дм ³	Расчетные нормы е конц-я, мг/дм ³	утвержденный ПДС		
						ПДС, мг/дм ³	г/час	т/год
1	2		3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	$C_{ф} + 1,0 = 16,425$	17,6608	13,975	20,6250	17,6608	18137,6416	158,9472
2	БПК ₂₀	6,00	6,555	6,35125	8,3625	6,375	6547,125	57,375
3	АПАВ	0,50	0,88417	0,56375	0,6995	0,88417	908,04259	7,95753
4	Азот аммонийный	1	4,8208	4,6	-14,1200	4,6	4724,2	41,4
5	Нитраты	45,00	2,05167	6,12125	209,2095	45	46215	405
6	Нитриты	3,3	0,56783	2,99625	16,2885	0,56783	583,16141	5,11047
7	Нефтепродукты	0,2	0,2655	0,04225	0,8846	0,2655	272,6685	2,3895
8	Сульфаты	500	414,6	351,125	612,35	500	513500	4500
9	Хлориды	350,00	180,108	330,475	745,8500	350	359450	3150
10	Медь	1,0	0,02	0,0375	5,1465	0,0375	38,5125	0,3375
11	Цинк	1,0	0,01823	0,082	5,1307	0,01823	18,72221	0,16407
Всего								8328,68127

Примечание

*(-) – знак минус означает, что ассимилирующая способность реки исчерпана.

** - по веществам: сульфаты допустимые концентрации приняты на уровне ЭНК;

*** - по веществам: взвешенные вещества; хлориды, цинк, нитриты, БПК₂₀, нитриты, нефтепродуктам, медь, цинк в соответствии с п.56 Методики определения нормативов эмиссий, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63., «Если фактический сброс действующего объекта меньше расчетного допустимого сброса, то в качестве допустимого сброса принимается фактический сброс», в качестве допустимого сброса, принят фактический сброс.

Настоящим проектом с 2026 по 2028 гг. в качестве нормативов эмиссий загрязняющих веществ с очищенными сточными водами ТОО «СПТВС» рекомендуется к утверждению Лимитная масса в пределах **8 328,68127 тонн/год**.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по приложению №20 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ объекту

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2026 г.						
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс			
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год		
1	2	3	4	5	6	7		
1	Взвешенные вещества	1027	9000	17,6608	18137,6416	158,9472		
	БПК ₂₀			6,375	6547,125	57,375		
	АПАВ			0,88417	908,04259	7,95753		
	Азот аммонийный			4,6	4724,2	41,4		
	Нитраты			45	46215	405		
	Нитриты			0,56783	583,16141	5,11047		
	Нефтепродукты			0,2655	272,6685	2,3895		
	Сульфаты			500	513500	4500		
	Хлориды			350,0	359450	3150		
	Медь			0,0375	38,5125	0,3375		
	Цинк			0,01823	18,72221	0,16407		
	Всего:						950395,0738	8328,68127

Продолжение таблицы

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу										Год достижения ДС
на 2027 г.					на 2028 г.					
Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19
1027	9000	17,6608	18137,6416	158,9472	1027	9000	17,6608	18137,6416	158,9472	2028
		6,375	6547,125	57,375			6,375	6547,125	57,375	2028
		0,88417	908,04259	7,95753			0,88417	908,04259	7,95753	2028
		4,6	4724,2	41,4			4,6	4724,2	41,4	2028
		45	46215	405			45	46215	405	2028
		0,56783	583,16141	5,11047			0,56783	583,16141	5,11047	2028
		0,2655	272,6685	2,3895			0,2655	272,6685	2,3895	2028
		500	513500	4500			500	513500	4500	2028
		350,0	359450	3150			350,0	359450	3150	2028
		0,0375	38,5125	0,3375			0,0375	38,5125	0,3375	2028
0,01823	18,72221	0,16407	0,01823	18,72221	0,16407	2028				
		950395,0738	8328,68127			950395,0738	8328,68127			

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

В соответствии с Программой производственного контроля на 2022 год, согласованной с РГУ «Сатпаевское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Ұлытау Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК» осуществляется технологический контроль очистки сточных хозяйственно-бытовых вод лабораторией предприятия, имеющей свидетельство об аттестации № 107 действующее до 26.02.2024 года.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов на объекте осуществляется непосредственно в местах выпуска сточных вод и в контрольных створах (ниже и выше выпусков в реку Жезды).

В 2022 году сброс в реку Жезды не производился ввиду отсутствия разрешительных документов. Контроль за фоновыми показателями реки Жезды не осуществлялся.

Согласно статье 153 п.п.4 Экологического кодекса от 2 января 2021 года: «физические и юридические лица, которые в соответствии с настоящим Кодексом обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Основные задачи производственного мониторинга:

- Проведение необходимых систематических наблюдений за состоянием окружающей среды;
- Оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических и технологических параметров производства;
- Оценка влияния сброса очищенных сточных вод в реку Жезды в 2026-2028 гг.
- Разработка рекомендаций по эффективности применяемых мероприятий для снижения и ликвидации последствий негативного воздействия природопользователя на окружающую среду.

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется аккредитованными лабораториями на основании договора. Договор заключается ежегодно. Лаборатория осуществляет ПЭК в соответствии с Программой ПЭК, графиком работ, утвержденными руководителем предприятия.

Отборы проб и их химические анализы осуществляются согласно:

- Хозяйственно-бытовые стоки – до очистки;
- Хозяйственно-бытовые стоки – после очистки (лоток после контактного резервуара);
- Водовыпуск в реку Жезды;
- Река Жезды – выше сброса 500 м (фон);
- Река Жезды – ниже сброса 500 м.

Контроль за водоотведением осуществляется ежеквартально. Контроль осуществляется по 11 ингредиентам загрязнения, в том числе взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПК_{полн}, нефтепродукты, медь, азот аммонийный, нитриты, нитраты, ПАВ, цинк..

6.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ поступающих в поверхностные водоемы

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водоемы, включает в себя определение фактических концентраций загрязняющих веществ (мг/дм³) с периодичностью отраженной в утвержденных и согласованных графиках аналитического контроля.

Ежеквартально, на основании результатов лабораторных исследований, а также отчетов о фактических объемах отведения очищенных сточных вод, производится расчет фактических объемов загрязнения окружающей среды по следующей формуле:

$$M = C * V / 10^6$$

где:

M - масса сброса загрязняющего вещества, тонн/квартал

V - объем отводимых сточных вод, м³

C - концентрация загрязняющих веществ, мг/дм³.

На основании полученных расчетов производится сравнительный анализ фактической массы загрязнения с нормативными объемами.

Специалисты отдела экологии ТОО «СПТВС» производят расчеты фактического объема загрязнения на основании:

- лабораторных исследований качества отводимых очищенных сточных вод (мг/дм³),
- справок о фактических объемах водопотребления и водоотведения.

И согласно статье 496 Налогового кодекса РК текущие суммы платы за фактический объем эмиссий в окружающую среду вносятся не позднее 25 числа второго месяца, следующего за отчетным периодом.

6.2 Мониторинг поверхностных вод

Источником приема очищенных стоков от ТОО «СПТВС» является река Жезды.

Отбор проб и подготовка их к хранению производится согласно требованиям Межгосударственного стандарта ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Ниже приведена таблица 6.1 с указанием мест отбора проб воды и периодичностью.

На рисунке 6.1 приведена схема водоотведения очищенных сточных вод ТОО «СПТВС» в р. Жезды с указанием точек отбора проб воды.

Таблица 6.1 – Отбор проб

Место отбора проб	№ точки отбора	Определяемый компонент	Период, продолжительность и частота наблюдений
с 2026 по 2028 гг. (включительно)			
Очистные сооружения хоз. бытовых вод – до очистки	1	Взвешенные вещества Сульфаты Хлориды	1 раз в квартал анализ из разовой пробы
Очистные сооружения хоз. бытовых вод – после очистки (лоток после контактного резервуара)	2	Медь Нитраты Нитриты	
Водовыпуск в реку Жезды №1	3	БПК20 Нефтепродукты	
р. Жезды 500 м выше сброса	4	ПАВ Цинк	
р. Жезды 500 м ниже сброса	5	Азот аммонийный	

Прибора учета объема сбрасываемых очищенных сточных вод ХФОС, внесенный в реестр Государственной системы обеспечения единства измерений и иметь метрологическую аттестацию в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".

Методы контроля за качеством сточных вод, отводимых в водный объект для определения состава хоз-бытовых сточных вод и вод водных объектов использовать государственные и межгосударственные стандарты, а так же методики выполнения

измерений, внесенные в реестр Государственной системы обеспечения единства измерений.

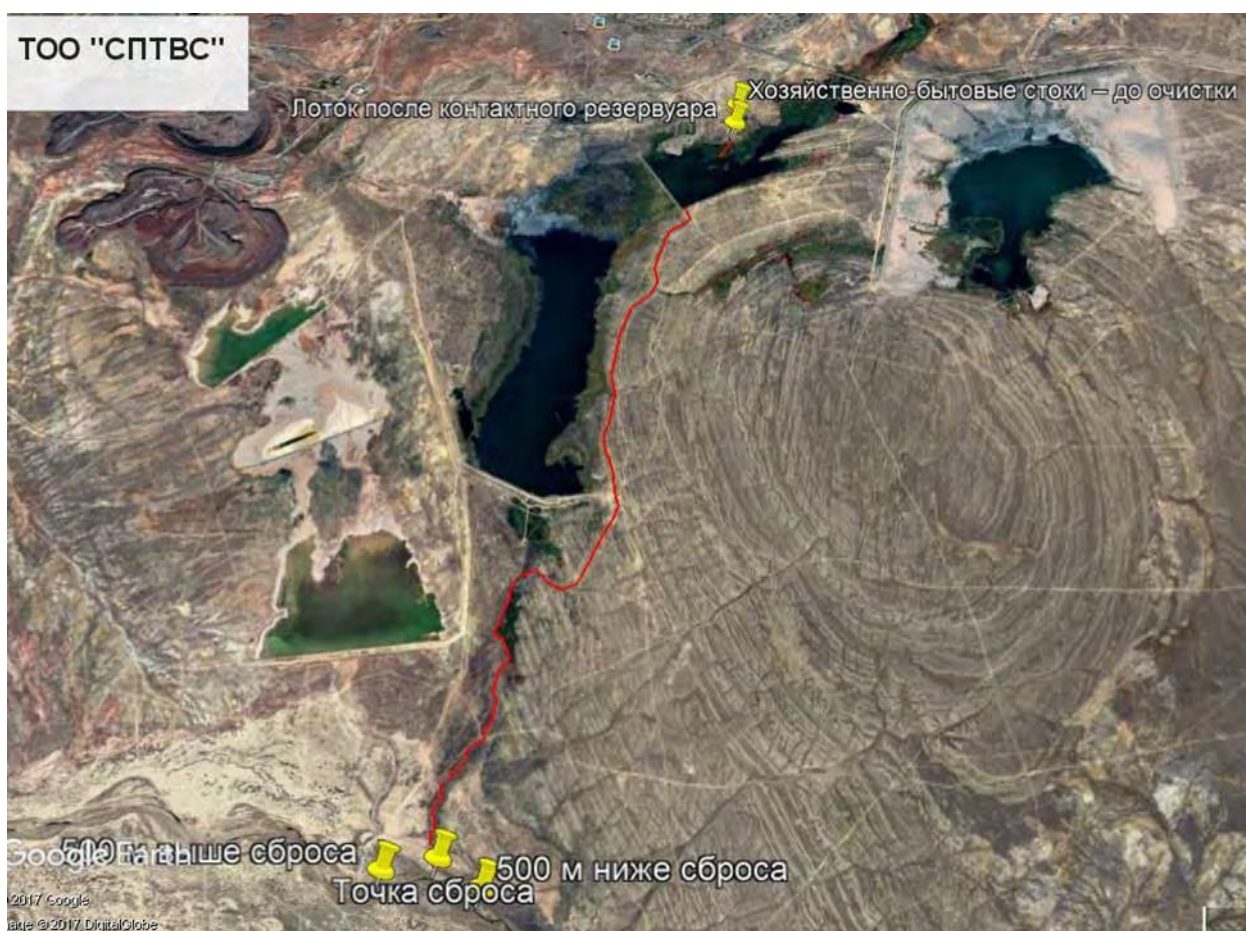


Рис 6.1 – Схема расположения точек отбора проб воды

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется аккредитованными лабораториями на основании договора. Договор заключается ежегодно. Лаборатория осуществляет ПЭК в соответствии с Программой ПЭК, графиком работ, утвержденными руководителем предприятия.

Отборы проб и их химические анализы осуществляются согласно

- Хозяйственно-бытовые стоки – до очистки;
- Хозяйственно-бытовые стоки – после очистки (лоток после контактного резервуара);
- Водовыпуск в реку Жезды;
- Река Жезды – выше сброса 500 м (фон);
- Река Жезды – ниже сброса 500 м.

Контроль за водоотведением осуществляется ежеквартально. Контроль осуществляется по 11 ингредиентам загрязнения, в том числе взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПК20, нефтепродукты, медь, азот аммонийный, нитриты, нитраты, ПАВ, цинк.

На данный момент в районе Производственной насосной Хоз-фекальных очистных сооружений установлена Автоматизированная система мониторинга эмиссий сбросов очищенных сточных вод (АСМ). Ведутся работы по подключению для передачи данных в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

АСМ согласно Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля,

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года №23659, оснащены датчиками по следующим параметрам:

- 1) температура (C^0);
- 2) расходомер (м³/час);
- 3) водородный показатель (рН);
- 4) электропроводность (мкС -микросименс);
- 5) мутность (ЕМФ-единицы мутности по формазину на литр).

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов приложение 20 методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду представлен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин, в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Хозяйственно-бытовые стоки – до очистки	47.83845 северной широты 67.535446 восточной долготы;	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы			сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		Сульфаты					
		Хлориды					
		Медь					
		Нитраты					
		Нитриты					
		Нефтепродукты					
		ПАВ					
		Цинк					
		Азот аммонийный					
Хозяйственно-бытовые стоки – после очистки (лоток после контактного резервуара);	47.83545 северной широты 67.466339 восточной долготы;	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы			сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		БПК20					
		АПАВ					
		Азот аммонийный					
		Нитраты					
		Нитриты					
		Нефтепродукты					
		Сульфаты					
		Хлориды					
		Медь					
Цинк							
Водовыпуск в реку Жезды;	47.757829 северной широты; 67.433720 восточной долготы;	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы	17,6608	158,9472	сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		БПК20		6,375	57,375		
		АПАВ		0,88417	7,95753		
		Азот аммонийный		4,6	41,4		
		Нитраты		45	405		
		Нитриты		0,56783	5,11047		
		Нефтепродукты		0,2655	2,3895		
		Сульфаты		500	4500		
		Хлориды		350	3150		
		Медь		0,0375	0,3375		
Цинк	0,01823	0,16407					
Река Жезды – выше сброса 500 м (фон)	47.756702 северной широты; 67.427968 восточной долготы;	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы			сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		БПК20					
		АПАВ					
		Азот аммонийный					
		Нитраты					
		Нитриты					
		Нефтепродукты					
		Сульфаты					
		Хлориды					
		Медь					

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин, в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм ³	т/год		
		Цинк					
Река Жезды – ниже сброса 500 м	47.755533 северной широты; 67.439492 восточной долготы.	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы			сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		БПК ₂₀					
		АПАВ					
		Азот аммонийный					
		Нитраты					
		Нитриты					
		Нефтепродукты					
		Сульфаты					
		Хлориды					
		Медь					
		Цинк					

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ПОДЛЕЖАТ ВКЛЮЧЕНИЮ В ПЕРСПЕКТИВНЫЕ И ГОДОВЫЕ ПЛАНЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОПЕРАТОРА

План технических мероприятий ТОО «СПТВС» по снижению сбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДС по годам нормирования приведены в *таблице 7.1* по форме согласно приложению 4 действующей методики.

План технических мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых сбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модернизация биологических и физико-химических стадий очистки сточных вод: Приобретение насосного и технологического оборудования: Хлоратор ЛОНИИ-100 Насосный агрегат СМ 150-125-315/4 Насосный агрегат СМ 100-65-200/2	Взвешенные вещества	очистные сооружения			18137,6416	158,9472		До 01.01.2027 года До 01.01.2029 года До 01.01.2029 года	800,00*	
	БПК20				6547,125	57,375				
	АПАВ				908,04259	7,95753				
	Азот аммонийный				4724,2	41,4				
	Нитраты				46215	405				
	Нитриты				583,16141	5,11047				
	Нефтепродукты				272,6685	2,3895				
	Сульфаты				513500	4500				
	Хлориды				359450	3150				
	Медь				38,5125	0,3375				
Цинк			18,72221	0,16407						
Реконструкция сооружений очистки сточных вод: Ремонт контактного резервуара №1	Взвешенные вещества	очистные сооружения			18137,6416	158,9472		До 01.01.2027 года	1800,00*	
	БПК20				6547,125	57,375				
	АПАВ				908,04259	7,95753				
	Азот аммонийный				4724,2	41,4				
	Нитраты				46215	405				
	Нитриты				583,16141	5,11047				
	Нефтепродукты				272,6685	2,3895				
	Сульфаты				583,16141	5,11047				

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
			г/с	т/год	г/с	т/год				
	Хлориды				359450	3150				
	Медь				38,5125	0,3375				
	Цинк				18,72221	0,16407				
Ремонт первичного отстойника № 2	Взвешенные вещества	очистные сооружения			18137,6416	158,9472	До 01.01.2028 года	2000,00*		
	БПК20				6547,125	57,375				
	АПАВ				908,04259	7,95753				
	Азот аммонийный				4724,2	41,4				
	Нитраты				46215	405				
	Нитриты				583,16141	5,11047				
	Нефтепродукты				272,6685	2,3895				
	Сульфаты				513500	4500				
	Хлориды				359450	3150				
	Медь				38,5125	0,3375				
	Цинк				18,72221	0,16407				
Ремонт вторичного отстойника № 1	Взвешенные вещества	очистные сооружения			18137,6416		До 01.01.2029 года	2000,00*		
	БПК20				6547,125					
	АПАВ				908,04259					
	Азот аммонийный				4724,2					
	Нитраты				46215					
	Нитриты				583,16141					
	Нефтепродукты				272,6685					
	Сульфаты				513500					
	Хлориды				359450					
	Медь				38,5125					
	Цинк				18,72221					

Примечание: * Объем фактического финансирования может быть иным ввиду приобретения ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» товаров и услуг согласно закону Республики Казахстан «О государственных закупках» № 106-VIII ЗРК от 01.07.2024 года.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 № 400-VI.
2. Водный кодекс Республики Казахстан, от 09.07.2003г.
3. Кодекс Республики Казахстан от 27.12.2017 № 125-VI «О недрах и недропользовании»
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.).
5. СТ РК 1662-2007 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству».
6. 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", приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
7. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений(с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.12.2017 г.).



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №03-08 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.
Заказ: № 03-25
Наименование объекта исследования: Пробы природной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191
Дата отбора проб: 13.02.2025 г.
Дата поступления проб: 13.02.2025 г.
ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006
ДС(НД) на объект (продукция): СанПиН (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.)
Вид испытаний: типовые
Средство измерения: Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180
Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.
Условия окружающей среды: P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; ф=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
5	БПК 20, мг/дм ³	1	Река Жезды -ниже сброса 500м	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,4

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

М.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



Аналитическая лаборатория
 ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
 Аттестат аккредитации № КЗ.Т.02.1017
 от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
 пр. Абая 191
 Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
 E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

KZ.T.02.1017

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№03-02 от "05" марта 2025 г.





Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.
 Заказ: № 03-25
 Наименование объекта исследования: Пробы природной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
 Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г. Алматы, Абая, 191
 Дата отбора проб: 12.02.2025 г.
 Дата поступления проб: 13.02.2025 г.
 ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006
 ДС(НД) на объект (продукция): СанПин (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.)
 Вид испытаний: типовые
 Средство измерения: DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010
 Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.
 Условия окружающей среды: P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
5	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	Река Жезды -ниже сброса 500м	СТ РК 2015-2010	16,1
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	349,3
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	475
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	0,25
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	3,8
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	4,5
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	1,05
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,018
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,024
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЗ - 04/05	0,047

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик  М.А. Мажинова Директор  Г.М. Мекенбаев
 Главный специалист-аналитик  К.Д. Айдар Специалист по качеству А.С. Даутбаева
 Инженер-техник  А.К. Аденов Заведующий лабораторией Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
 Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №03-01 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.
Заказ: № 03-25
Наименование объекта исследования: Пробы природной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191
Дата отбора проб: 12.02.2025 г.
Дата поступления проб: 13.02.2025 г.
ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006
ДС(НД) на объект (продукция): СанПин (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.)
Вид испытаний: типовые
Средство измерения: DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010
Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.
Условия окружающей среды: P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; ф=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	Река Жезды -выше сброса 500м (фон)	СТ РК 2015-2010	15,5
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	364
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	350
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	2,95
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	6,3
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	4,8
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	0,85
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,03
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,065
Нефтепродукты, мг/дм ³		МВИ ЛАЭ - 04/05	0,044		

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор

Г.М. Мекенбаев

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№03-07 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ: № 03-25

Наименование объекта исследования: Пробы природной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая,191

Дата отбора проб: 12.02.2025 г.

Дата поступления проб: 13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция): СанПиН (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.)

Вид испытаний: типовые

Средство измерения: Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180

Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды: P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; ф=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
4	БПК 20, мг/дм ³	1	Река Жезды -выше сброса 500м(фон)	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,7

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

 М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

Д.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

м.п.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-03 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

-

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
6	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки до очистки	СТ РК 2015-2010	73,4
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	414
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	183
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	0,25
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	2,73
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	20,6
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	1,05
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,012
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,018
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЭ - 04/05	0,053

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Б-АЛ-04-06

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №03-09 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.
Заказ: № 03-25
Наименование объекта исследования: Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая,191
Дата отбора проб: 12.02.2025 г.
Дата поступления проб: 13.02.2025 г.
ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006
ДС(НД) на объект (продукция): -
Вид испытаний: типовые
Средство измерения: Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180
Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.
Условия окружающей среды: Р=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; ф=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
6	БПК 20, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки до очистки	СТ РК ИСО 5815-1-2010	25,3

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №03-04 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.
Заказ: № 03-25
Наименование объекта исследования: Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г. Алматы, Абая, 191
Дата отбора проб: 12.02.2025 г.
Дата поступления проб: 13.02.2025 г.
ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006
ДС(НД) на объект (продукция): -
Вид испытаний: типовые
Средство измерения: DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010
Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.
Условия окружающей среды: P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; ф=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
7	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки после очистки	СТ РК 2015-2010	18,2
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	405
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	174
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	0,21
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	2,81
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	5,14
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	1
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,012
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,018
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЭ - 04/05	0,05

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинава

Директор

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Переписка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№03-10 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.
 Заказ: № 03-25
 Наименование объекта исследования: Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
 Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая,191
 Дата отбора проб: 12.02.2025 г.
 Дата поступления проб: 13.02.2025 г.
 ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006
 ДС(НД) на объект (продукция): -
 Вид испытаний: типовые
 Средство измерения: Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180
 Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.
 Условия окружающей среды: P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
7	БПК 20, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки после очистки	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,5

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Б-АЛ-04-06

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №03-05 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая,191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

-

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
8	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	водовыпуск в реку Жезды	СТ РК 2015-2010	17,3
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	345,6
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	491
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	0,21
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	3,5
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	4,55
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	1,12
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,012
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,019
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЭ - 04/05	0,048

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев



м.п.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-11 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.
Заказ: № 03-25
Наименование объекта исследования: Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая,191
Дата отбора проб: 12.02.2025 г.
Дата поступления проб: 13.02.2025 г.
ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006
ДС(НД) на объект (продукция): -
Вид испытаний: типовые
Средство измерения: Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180
Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.
Условия окружающей среды: Р=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %
Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
8	БПК 20, мг/дм ³	1	водовыпуск в реку Жезды	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,3

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перелечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



№: KZ58VCZ03459143

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по области Ұлытау Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения", 101300, Республика Казахстан, область Ұлытау, Сатпаев Г.А., г.Сатпаев, улица Ұлытауская, строение № 93

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151140024499

Наименование производственного объекта: ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Местонахождение производственного объекта:

область Ұлытау, область Ұлытау, Сатпаев Г.А., Промзона г.Сатпаев,

область Ұлытау, область Ұлытау, Сатпаев Г.А., Ұлытауская 93,

область Ұлытау, область Ұлытау, Сатпаев Г.А., Промзона г.Сатпаев,

область Ұлытау, область Ұлытау, Сатпаев Г.А., Промзона г.Сатпаев,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2024	году	_____	9.36920866382512	тонн
2025	году	_____	12.878313360	тонн
2026	году	_____	_____	тонн
2027	году	_____	_____	тонн
2028	году	_____	_____	тонн
2029	году	_____	_____	тонн
2030	году	_____	_____	тонн
2031	году	_____	_____	тонн
2032	году	_____	_____	тонн
2033	году	_____	_____	тонн
2034	году	_____	_____	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2024	году	_____	8293.63289617486339	тонн
2025	году	_____	11411.54	тонн
2026	году	_____	_____	тонн
2027	году	_____	_____	тонн
2028	году	_____	_____	тонн
2029	году	_____	_____	тонн
2030	году	_____	_____	тонн
2031	году	_____	_____	тонн
2032	году	_____	_____	тонн
2033	году	_____	_____	тонн
2034	году	_____	_____	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:



2024	855.74189322404372	тонн
2025	1172.53095	тонн
2026		тонн
2027		тонн
2028		тонн
2029		тонн
2030		тонн
2031		тонн
2032		тонн
2033		тонн
2034		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2024		тонн
2025		тонн
2026		тонн
2027		тонн
2028		тонн
2029		тонн
2030		тонн
2031		тонн
2032		тонн
2033		тонн
2034		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2024		тонн
2025		тонн
2026		тонн
2027		тонн
2028		тонн
2029		тонн
2030		тонн
2031		тонн
2032		тонн
2033		тонн
2034		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 10.04.2024 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель **Руководитель департамента** **Глеубеков Дастан Тоганбеков**
 (уполномоченное лицо) подпись Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Жезказган

Дата выдачи: 10.04.2024 г.





Руководителю
РГУ "Нура-сарысуская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
водного хозяйства Министерства
водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан"

Аккожину М.С.

На основании приказа Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020
года № 27 ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»
направляет Вам Отчет 2-ТП (водхоз)- отчет о заборе, использовании и
водоотведении вод за 2024 год.

Приложение:

1. Пояснительная записка;
2. Отчет 2-ТП (водхоз).

Директор ТОО «СПТВС»



Е.А. Токимбаев

Исп.: Семидалова Е.О.
Тел.: +7 771 263 12 62

Мемлекеттік статистика органдары құпиялығына кепілдік береді
 Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
 Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения



Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Статистика комитеті тарағасының 2020 жылғы "15" мамырдағы № 27 бұйрығына 1-қосымша

Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
 Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынуға «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
 Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленном срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп

Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индекс	2-ТП (сушар) Жылдық	Есепті кезең			Жыл год
		2	0	2	
Индекс	2-ТП (водхоз) Годовая	Отчетный период			

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
 Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
 Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	1	5	1	1	4	0	0	2	4	4	9	9
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	3	6	0	0	0							

ЖСН коды код ИИН												
Қосалқы ЭҚЖЖ коды Вторичный код ОКЭД												

Экономикалық қызмет түрінің атауы

Наименование вида экономической деятельности

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексі көрсетініз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялары береді)

Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды¹ Код по ГУИВ¹	Индекс Индекс
160026	3

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетініз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, получено воды от других водопользователей, использовано и передано воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар Коды строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды Код источника	Беруші ұйымның коды Код передающей организации	Теңіз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды Код качества	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешенный объем	Алынды, барлығы I жылға Забрано, получено за год	Оның ішінде айлар бойынша В том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					қантар январь	ақпан февраль	наурыз март
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	Эскулинский водозабор	60	5	-	384					1П	40	13136,034	7776,137	609,24	609,166	600,213
2																
3																
....																

Жолдар Коды строки	Оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам												Кері пайдалану Оборотное использование	Кайталану Повторное использование	Пайдаланған берілген Использовано, передано	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспортировке	Суару алаңы (гектар) Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыркүйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	желтоқсан декабрь	Пайдаланған берілген Использовано, передано	Кері пайдалану Оборотное использование	Кайталану Повторное использование					
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	631,34	661,133	894,547	671,618	655,363	658,03	595,560	592,381	597,544	XII	5449,093	-	-	-	2327,044	-	
2																	
3																	
....																	

Ескертпе:

Примечание:

¹СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды

²Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

Атауы

Наименование Товарищество с ограниченной ответственностью «Саптаевское предприятие тепловодоснабжения»

Мекенжайы

Адрес Область Улытау, г.Саптаев ул.Улытауская, промышленная зона

Телефоны

Телефон Приемная ТОО «СППВС» 8(71063)3-79-44

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)

Адрес электронной почты (респондента) selepa.semidalova@mail.ru

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*

Согласны на распространение первичных статистических данных*

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*

Не согласны на распространение первичных статистических данных*

Орындаушы

Исполнитель Инженер (эколог) ТОО «СППВС» Семидалова Е.О.

тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

8771-263-12-62

қолы, телефоны
подпись, телефон

Бас бухгалтер

И.о. главного бухгалтера ТОО «СППВС» Абенова А.С.

тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

[Signature]

қолы
подпись

Басшы

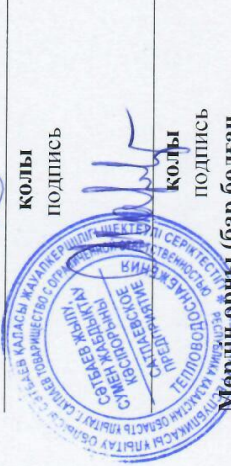
Руководитель ТОО «СППВС» Тоқимбаев Е.А.

тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

[Signature]

қолы
подпись



Мерді орны (бар болған жағдайда)

Место печати (при наличии)

Қабылдады:

Принял:

« » 20 год

тегі, аты және әкесінің аты (бар болса) лауазымы, **қолы** **мер орны**

фамилия, имя и отчество (при его наличии) должность, подпись место печати

Ескертпе:

Примечание:

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау "Әкімшілік құқық бұзушылық туралы" Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады. Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях"

Мемлекеттік статистика органдары құпиялығына кепілдік береді
 Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша
 Статистикалық нысан
 Статистикалық форма ведомственной статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Статистика комитеті тарапынан 2020 жылы "15" мамырдағы № 27 бұйрығына 1-қосымша

Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
 Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынуға «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
 Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствии с органами государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп

Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индекс	2-ТП (сушар) Жылдық	Есепті кезең			Жыл год
		2	0	2	
Индекс	2-ТП (водхоз) Годовая				

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады

Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қантардан кешіктірмей
 Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИИ	1	5	1	1	4	0	0	2	4	4	9	9
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	3	6	0	0	0							

ЖСН коды код ИИН												
Қосалқы ЭҚЖЖ коды Вторичный код ОКЭД												

Экономикалық қызмет түрінің атауы

Наименование вида экономической деятельности

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялары береді)
 Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды¹ Код по ГУИВ¹	Индекс Индекс
160026	3

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетініз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, получено воды от других водопользователей, использовано и передано воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар коды	Су нысанының атауы	Көз коды	Беруші ұйымның коды	Теңіз-өзен коды	Ағыстар					Сапа коды	Сағадан қашықтық, километр	Рұқсат етілген көлем	Алынды, барлығы	Оның ішінде айлар бойынша		
					Код	Код	Код	Код	Код					Код	Код	В том числе по месяцам
Код	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	1	2	3	4	5	Код качества	Разрешенный объем	Забрано, получено за год	январь	февраль	март	
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	Канализацион. сеть г.Сатпаев	91	5	384	0	0	0	0	0	BC	15	9000,00	9492,029	824,340	709,500	801,110
2																
3																
....																

Жолдар коды	Код строки	Оның ішінде айлар бойынша												Жеткізу кезіндегі шығындар	Суару алаңы (гектар)							
		В том числе по месяцам																				
Код строки	Код строки	Пайдаланған, берілген		қазан	қыр-күйек	тамыз	шілде	маусым	сәуір	мамыр	маусым	шілде	тамыз	қыр-күйек	қазан	қараша	жел-тоқсан	Кері пайдалану	Қайталан пайдалану	Пайдаланған нан кейін берілген	Жеткізу кезіндегі шығындар	Суару алаңы (гектар)
		Использовано, передано	Использовано, передано																			
Код строки	Код строки	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	709,350	850,300	820,900	906,400	846,800	816,700	807,029	708,800	690,800	690,800	8873,467	16	17	18	19	20	-	-	-	618,562	-	-
2																						
3																						
....																						

Ескертпе:

Примечание:

СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды

Код по Г УИВ – Код государственного учета использования воды

3. Сулы бұру және қашыртық туралы мәліметті көрсетіңіз (үгірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар Коды строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды Код приемника	Қабылдау ұйымының коды Код принимаю щей организаци и	Теніз- өзен коды Код моря- реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды Код качества	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды, барлығы Отведено, сброшено всего	Ластанған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно- чистые (без очистки)
					1	2	3	4	5				жеткілікті тазаланбаған	тазалаусыз без очистки	
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	1	2	3	4
1	Река Жезды	Река-20	0	ТҚЛСА РЫСУ	384					ВС	15	8873,467	-	-	-
2															
3															

Жолдар Коды строки	Нормативті газартылғандар Нормативно очищенных			
	барлығы, оның ішінде, всего, в том числе:	Биологический биологический	физико-химический	механический
A	5	6	7	8
1	8873,467	8873,467	-	-
2				
3				
....				

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



"Су ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Нура-Сарысу
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Нура-Сарысуская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета по
водным ресурсам"

Қарағанды Қ.Ә., Қазыбек би атын. а.ә.,
Әліханов, № 11а үй

Қараганда Г.А., р.а. им. Қазыбек би,
Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ50VTE00198142

Вторая категория разрешений

Серия: Сарысу

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Сброс очищенных сточных вод с Хозяйственно- фекальных очистных сооружений ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения" в реку Жезды

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения", 151140024499, 101300, Республика Казахстан, область Ұлытау, Сатпаев Г.А., г. Сатпаев, улица Улытауская, строение № 93

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

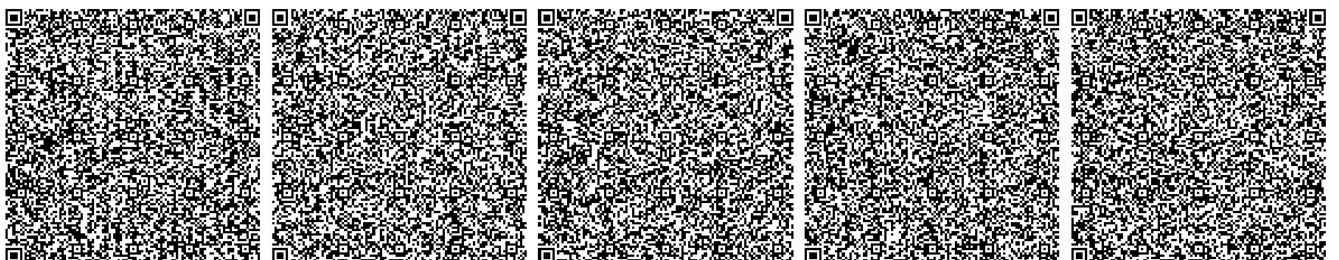
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 13.10.2023 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2025 г.

Руководитель инспекции

Аккожин Муслим Семсерович



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ50VTE00198142 Серия Сарысу от 13.10.2023 года**

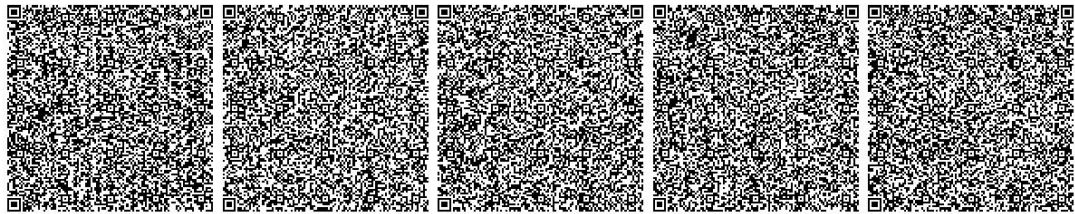
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

Расчетные объемы водопотребления 9000000 м3/год; 24657,5 м3/сут.

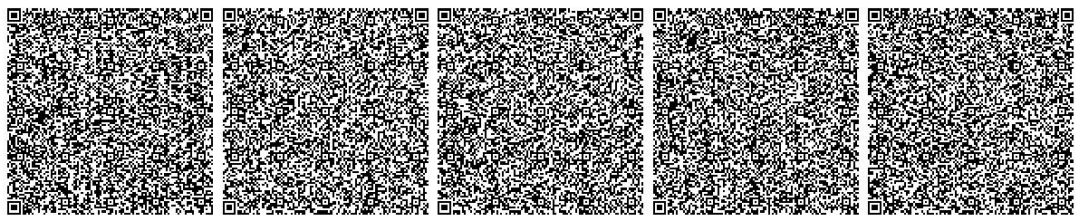
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eic.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eic.kz порталында тексеру аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eic.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eic.kz.



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ХП – Хозяйственно -питьевые	-

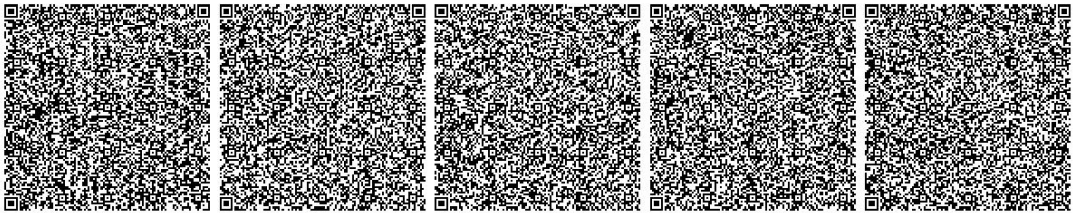


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең
 Электронды құжат www.eicense.kz порталында құрылды. Электронды құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном
 носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	река жезды	река – 20	0	06.02.11.02	ТЛКСА РЫСУ	384	0	0	0	0	ВС	0	9000000



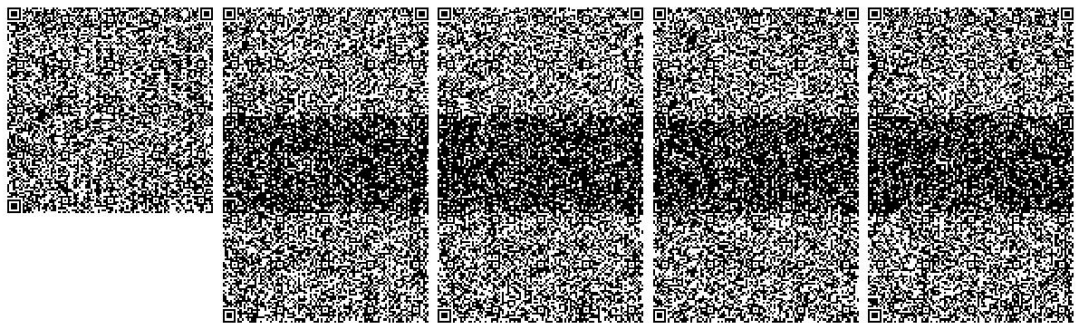
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қытамындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең
 Электронды құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
749072	671989	770099	740086	751125	712510	743544	743085	778605	779070	780313	780502	0	0	0	9000000

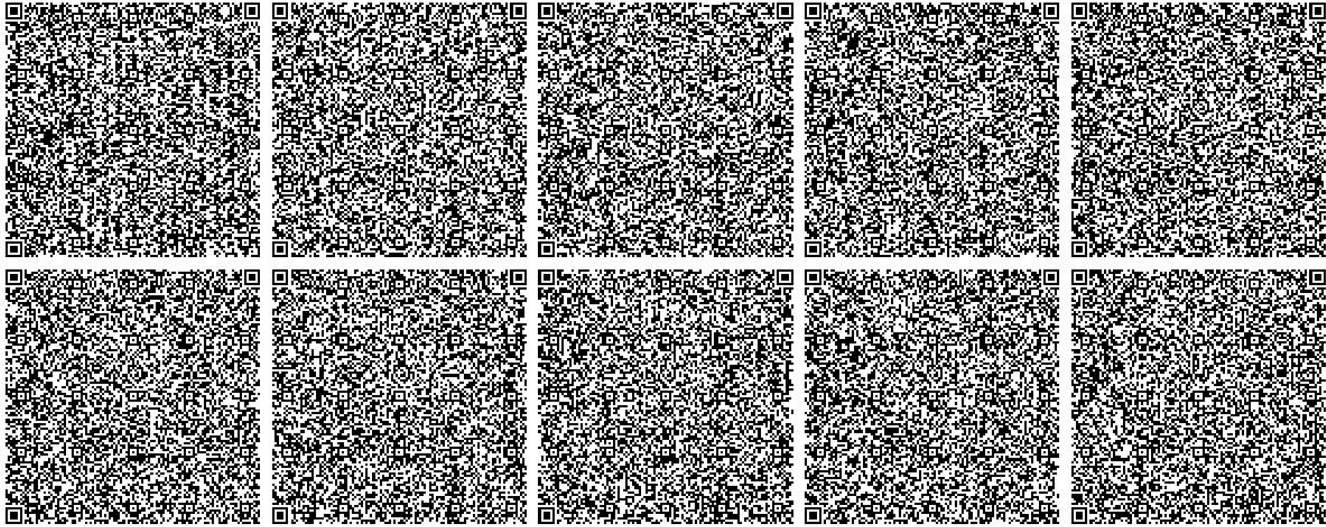
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать установленные лимиты водопользования; -соблюдать условия природопользования и не превышать ПДС в сточных водах, согласно Разрешения на эмиссию в окружающую среду №KZ93VCZ03248702 от 25.05.2023г., выданное сроком до 31.12.2025г. - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»; - произвести государственную регистрацию права на водохозяйственное сооружение в соответствии с законодательством РК о государственной регистрации прав на недвижимое имущество (ст.31 Водного Кодекса РК). - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19/1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2ПП – «Водхоз», утвержденной приказом Комитета по статистике РК от 25.12.2014 г. №94 не позднее 10 января, следующего за отчетным годом. - применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки, своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК , РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭПР РК» оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.

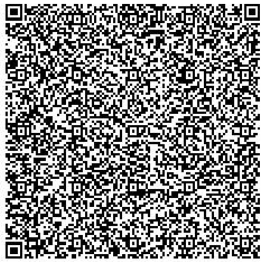


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қыркүйегінде «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең
 Электронды құжат www.eicense.kz порталында құрылды. Электронды құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном
 носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.





6





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Карагандинской области" Комитета экологического
регулирувания и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«31» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Сатпаевское предприятие
тепловодоснабжения", "36000"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
151140024499

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, город Сатпаев)
,Карагандинская, город Сатпаев)
,Карагандинская, город Сатпаев)

Руководитель: ИСЖАНОВ ДАРХАН ЕРГАЛИЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«31» август 2021 года

подпись:





ЛИЦЕНЗИЯ

25.04.2025 года

02910P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью ""КБК ГРУПП-ЛТД""

030000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТОБЕ Г.А., Г.АКТОБЕ, улица 8 наурыз, дом № 18
БИН: 191240000353

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

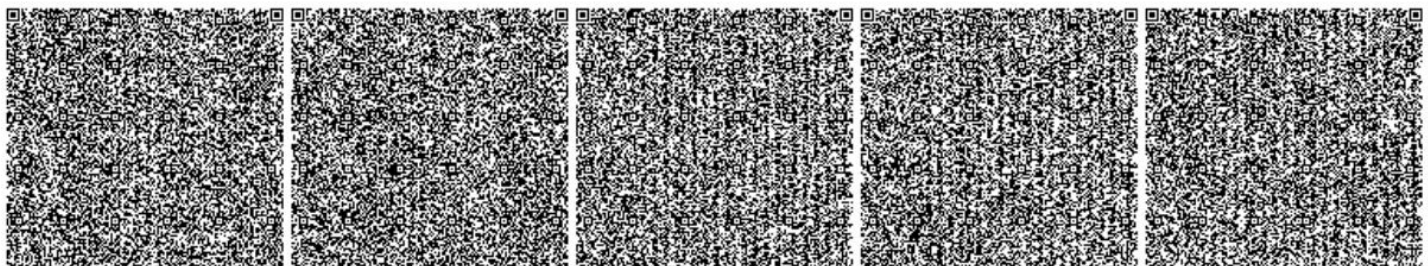
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02910Р

Дата выдачи лицензии 25.04.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "КБК ГРУПП-ЛТД"
""

030000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
АКТОБЕ Г.А., Г.АКТОБЕ, улица 8 наурыз, дом № 18, БИН: 191240000353

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Актобе, район Алматы, улица 8 марта, дом 18

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Инструментальные измерения атмосферного воздуха, шума и вибрации, микроклимата, освещения, воздуха рабочей зоны, электромагнитных излучений, радиационного фона, а также отбора проб и проведение химических анализов почвы, природных вод, сбросов сточных вод согласно области аккредитации.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

