

Согласовано
Администрация города Ялта



**Инвестиционная программа ГУП РК "Водоканал ЮБК",
осуществляющего деятельность в сфере водоснабжения и
водоотведения на территории муниципального округа город-
курорт Ялта Республики Крым на период 2020 - 2047 годы**

Директор ГУП РК «Водоканал Южного Берега Крыма»



А. А. Григорьев

Паспорт инвестиционной программы Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Водоканал Южного Берега Крыма» по развитию централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения на территории муниципального округа город-курорт Ялта Республики Крым на период 2020 - 2047 годы

Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного Берега Крыма» Местонахождение: 298616, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27 Телефон +7 (3654) 34-30-52 Ответственные лица: Директор – Григорьев Алексей Андреевич; Зам. директора, главный инженер – Филоник Андрей Михайлович; И.о. зам. директора по производству и строительству - Жалий Лариса Захаровна; Начальник планово-экономического отдела – Заярная Эллона Владиславовна.
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или уполномоченного органа местного самоуправления поселения (городского округа), утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым. Местонахождение: 295021, Республика Крым, г. Симферополь, ул.Залесская, 12
Наименование органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение	Администрация города Ялты Республики Крым, Местонахождение: 298600, Республика Крым, г.Ялта, пл.Советская, 1
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего	Государственный комитет по ценам и тарифам Республики Крым Местонахождение: 295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Павленко, 18

инвестиционную
программу, его
местонахождение и
контакты
ответственных лиц
Цели программы

Реализация программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального округа город-курорт Ялта Республики Крым, в т.ч. повышение надежности, качества водоснабжения и водоотведения, повышение энергетической эффективности, снижение эксплуатационных издержек, увеличение надежности и качества обслуживания абонентов за счет мероприятий по строительству, реконструкции и замене систем водоснабжения и водоотведения муниципального округа город-курорт Ялта.

Задачи программы

- улучшение качества жилищно-коммунальных услуг;
- увеличение срока службы инженерно-технических сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение необходимых объемов и качества питьевой воды для удовлетворения потребностей потребителей и выполнения нормативных требований к качеству питьевой воды;
- повышение качества питьевой воды;
- повышение степени очистки сточной воды;
- повышение надежности водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества обслуживания абонентов;
- снижение удельных расходов энергетических ресурсов в системах водоснабжения и водоотведения, достижение энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов системы водоснабжения;
- подключение к системам водоснабжения и водоотведения новых абонентов;
- обеспечение защиты систем водоснабжения и водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций;
- повышение надежности и развитие инженерно-технических сетей и сооружений;
- снижение уровня износа и аварийности коммунальных сетей;
- укрепление материально-технической базы организации, эксплуатирующей системы водоснабжения и водоотведения;
- реализация требований энергетической эффективности;
- повышение уровня энергосбережения.

Плановые значения
показателей
надежности,
качества и
энергоэффективност
и объектов
централизованных
систем
водоснабжения и
(или)
водоотведения,
установленные
органом
исполнительной
власти субъекта
Российской
Федерации,
отдельно на каждый
год в течение срока
реализации

Целевые показатели на 2020 – 2028 годы, характеризующие систему водоснабжения

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
	г	г	г	г	г	г	г	г	г
Процент неудовлетворительны х проб питьевой воды у потребителя (%)	6	5,5	5	4	4	4	4	4	4
Объем нереализованной питьевой воды (%):	47,00	46,29	45,22	44,07	41,69	47,96	54,23	60,49	66,76
- на технологические цели;	8	8	8	8	8	8	8	8	8
- потери в сетях;	30	29,13	29,10	28,36	28,10	32,96	39,23	45,49	51,76
- непредвиденные расходы	9,00	8,55	8,12	7,72	7,33	7	7	7	7
Удельное число аварий в	2,76	2,74	2,68	2,61	2,74	2,00	2,74	2,74	2.74

инвестиционной
программы¹.

водопроводной сети
(аварий/км в год)

Удельное энергопотребление на водопроводных очистных сооружениях (Вт/куб.м.)	700	700	700	700	700	383	383	383	383
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Целевые значения показателей централизованной системы водоснабжения на период до 2047 года приедены в табл. 1.

Целевые показатели на 2020 – 2028 годы, характеризующие систему
водоотведения

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
	г	г	г	г	г	г	г	г	г
Показатель качества очищенной сточной воды (число основных примесей, концентрация которых не соответствует нормативам)	7	6	5,5	5,5	5,5	6	6	6	6
Удельное число аварий в канализационной сети (аварий/км в год)	9,65	9,50	8,95	8,50	11,17	8,5	11,17	11,17	11,17
Уровень приточности канализационной сети (%)	20	18	16	15	13	40	39	39	39
Удельное энергопотребление в очистке сточной воды (Вт/куб.м.)	1000	900	800	800	800	220	220	220	220

Целевые значения показателей централизованной системы водоотведения на период до 2047 года приедены в табл. 2.

Таблица 1

Плановые значения показателей централизованной системы водоснабжения ГУП РК «Водоканал ЮБК» на долгосрочный период

Плановые показатели	Плановые индикаторы	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 - 2047
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Показатели качества воды	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в процентах)	6	5,5	5	4	4	4	4	4	4		
	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в процентах)	1,0	1,0	0,75	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	2,76	2,74	2,68	2,61	2,74	2,00	2,74	2,74	2,74		
3. Показатели эффективности использования ресурсов	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах)	47,00	46,29	45,22	44,07	41,69	47,96	54,23	60,49	66,76		
	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт×ч/м³)*	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,383	0,383	0,383	0,383		
	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт×ч/м³)**	0,041	0,039	0,038	0,037	0,036	0,043	0,043	0,043	0,043		

*, ** - данные показатели могут значительно уменьшаться/ увеличиваться в связи с увеличением естественных притоков воды в Счастлиенское водохранилище, т.е. меньше может быть перекачано из Загорского водохранилища (НС 1 подъема Кача)

Таблица 2

Плановые значения показателей централизованной системы водоотведения ГУП РК «Водоканал ЮБК» на долгосрочный период

Плановые показатели	Плановые индикаторы	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2047
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Показатели качества очистки сточных вод	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах)	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах)	54	49	44	39	40	29	40	40	40		
2. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, (ед./км)	9,65	9,50	8,95	8,50	11,17	8,50	11,17	11,17	11,17		
3. Показатели энергетической эффективности	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт×ч/м³)	1	0,9	0,8	0,8	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22		
	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт×ч/м³)	0,3	0,29	0,28	0,27	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317		

Анализ ситуации в сфере водоснабжения и водоотведения в зоне обслуживания ГУП РК «Водоканал ЮБК»

Водоснабжение

Организационная структура

Централизованное водоснабжение курортных городов и поселков муниципального округа город-курорт Ялта (регион Большая Ялта), от пгт. Гурзуф на востоке и до пгт. Форос на западе, находится в ведении ГУП РК «Водоканал Южного Берега Крыма». Процент охвата постоянно проживающего населения централизованным водоснабжением – 80%.

Анализ существующего технического состояния

На территории муниципального округа город-курорт Ялта действует централизованная система водоснабжения, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Централизованная система водоснабжения развита в большинстве населенных пунктов за исключением п. Высокогорное, п. Горное, п. Куйбышево, п. Охотничье, п. Линейное, п. Партизанское.

Источником водоснабжения являются поверхностные воды водохранилищ и родников. Собственные запасы воды на территории муниципального округа город-курорт Ялта крайне невелики. Это связано с тем, что большинство горных источников открывается на северных отрогах. Кроме того, на территории муниципального округа очень трудно расположить крупные водохранилища, способные эффективно собирать паводковые воды.

К основным поверхностным источникам водоснабжения муниципального округа город-курорт Ялта относятся водохранилища естественного стока: Счастливое-1, Счастливое-2, Ключевское и Загорское.

Водохранилище Счастливое-1, расположено на реке Биюк-Узенбаш в верховьях реки Бельбек вблизи села Счастливое Бахчисарайского района. Вода из водохранилища Счастливое-1 по деривационному каналу поступает в водохранилище Счастливое-2. Объем водохранилища Счастливое-1 составляет 71 тыс. куб. м. Водохранилище Счастливое-2 расположено на реке Манаготра в верховьях реки Бельбек вблизи села Счастливое Бахчисарайского района. Длина водохранилища Счастливое-2 — 1,5 км; максимальная ширина — 0,6 км; максимальная глубина — 53 м; средняя глубина — 18 м. Объем водохранилища Счастливое-2 равен 11,8 млн. куб. м; площадь водного зеркала — 67 га. Длина береговой линии — 6,6 км. От водохранилища Счастливое-2 по двум ниткам самотечного водовода диаметром 600 и 1000 мм, протяженностью 1,3 км вода транспортируется к Северному portalу Ялтинского тоннеля.

Загорское водохранилище расположено на территории Бахчисарайского района. Находится в глубине второй гряды Крымских гор, в верховьях реки Кача и её левого притока Стили. Объем водохранилища 27,85 млн. куб. м, длина — 3,25 км, максимальная ширина — 0,75 км, площадь водной поверхности 1,56 кв. км, максимальная глубина — 43 м, длина береговой линии — около 11,2 км. Из Загорского водохранилища вода по водоводу диаметром 1000-1200 мм и длиной 18,25 км насосной станцией 1-го подъема (насосная станция «Кача») подаётся в водохранилище Счастливое-2 или напрямую подается к Северному portalу Ялтинского тоннеля.

Ключевское водохранилище построено на реке Кучук-Узенбаш на территории Бахчисарайского района. Помимо речного стока, данное водохранилище питается водами источника Карстовый. Площадь водного зеркала составляет 0,7 га. Объем водохранилища Ключевское составляет 27 тыс. куб. м. Из Ключевского водохранилища вода поступает в водохранилище Счастливое-2.

Для территории муниципального округа город-курорт Ялта характерно большое количество (более 40) локальных источников водоснабжения, выклинивающихся на южных склонах Крымских гор. К ним относятся источники Алушкинского района, приуроченные к бассейну р. Хаста-Баш, источники Ялтинского и Массандровского участков, приуроченные к бассейну р. Дерекойка, источники Гурзуфского участка, приуроченные к бассейну р. Авунда. Ориентировочный объем воды, поступающий с каптажей в систему централизованного водоснабжения муниципального округа город-курорт Ялта не менее 6 тыс. куб. м. Самыми значимыми являются источники Хаста-Баш, Фаст-Бурла, Аджан-Чешме, Шан-Кая, Ай-Панда,

Иванисовский, Михайловский, Ускула, Караголь, Учан-Су, Припигади, Ай-Дмитрий, Папаяни, Баланкая, Массандровский водопад, Гидростанция, Уч-Кош, Маргала, Кресты, Цурупа, Усть-Ура. Большинство местных источников, участвующих в системе централизованного водоснабжения муниципального округа город-курорт Ялта.

Дебит местных источников зависит от осадков, в связи с чем отличается большой годовой и особенно сезонной неравномерностью. По топографическим и планировочным условиям регулирование стока на территории большой Ялты исключено, поэтому использование максимальных расходов местных источников возможно только при условии работы их в комплексе с более мощными внешними источниками.

Схема подачи воды в муниципальном округе город-курорт Ялта следующая:

По Ялтинскому тоннелю длиной 7,25 км, проложенному под Ялтинской яйлой, вода с водохранилищ Счастливое-1, Счастливое-2, Ключевское и Загорское поступает на водопроводную очистную станцию «Южного берега Крыма» (ВОС «ЮБК»), расположенную в районе г. Ялты. ВОС «ЮБК» имеет проектную производительность 102,0 тыс. куб. м/сут. Для обеззараживания воды на ВОС «ЮБК» используется гипохлорит натрия. Очищенная вода транспортируется в г. Ялта и по магистральным водоводам: Ялта-Форос; Ялта-Симеиз; Ялта-Гурзуф и Ялта-Артек – в курортные города и посёлки Южного Берега Крыма.

Расположение населенных пунктов на различных высотных отметках обусловило зонирование системы водоснабжения с созданием системы резервуаров запаса воды, имеющей в своем составе 144 резервуаров чистой воды (РЧВ) различной емкости (до 3000 куб. м). Большинство резервуаров чистой воды выполнено из сборных и монолитных железобетонных конструкций и построено более чем полвека назад. Отдельные сооружения как например РЧВ №1 «Ферма» и вовсе введены в эксплуатацию более чем 150 лет назад. Значительный возраст данных сооружений обуславливает их значительный износ.

Протяженность водопроводных сетей на территории муниципального округа город-курорт Ялта составляет 779,134 км протяженность туннельных водоводов составляет 15,626 км (14,476 км через Южную гряду Крымских гор и 1,15 км через гору Кошка). Процент износа сетей – 76%.

Количество технологических нарушений в 2025 году в сфере водоснабжения представлена в следующей таблице:

Таблица 3 Информация о количестве технологических нарушений на сетях водоснабжения в зоне обслуживания за 2025 год

Наименование подразделения	Количество устраненных технологических нарушений за 2025 год, единиц
Ялтинский+Массандровский участок	613
Гурзуфский участок	246
Алупкинский участок	667
Форосский участок	32
Итого:	1558

В 2019 году предприятием было принято 77,47 км бесхозных сетей, в 2020 году – 23,3 км, в 2021 году - 3,8 км, в 2023 году - 3,0 км, в 2024 году – 1,985 км с высоким уровнем износа. В соответствии с запланированными мероприятиями инвестиционной программы на период 2020 – 2027 годов и динамикой изменения сетей планируется следующие показатели аварийности по периодам (табл.4).

Таблица 4 Плановые показатели протяженности и аварийности сетей водоснабжения

Показатели	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2047 годы
сетей на начало, км	746,4	769,7	773,5	773,5	776,65	778,96	779,134	779,134
принятие бесхозных сетей, км	23,3	3,8	0	3,0	1,985	0		
модернизация сетей, км	0,0	0	0	0	0	0	0	
новых сетей км	0,0	0,0	0	0,15	0,324	0,174		

плановый показатель аварий на км	2,76	2,74	2,68	2,61	2,74	2,00	2,74	
сетей на конец, км	769,7	773,5	773,5	776,65	778,96	779,134	779,134	

Водоотведение

Организационная структура

На территории муниципального округа город-курорт Ялта действуют централизованная и децентрализованная системы водоотведения. Централизованная система водоотведения развита в большинстве населенных пунктов муниципального округа город-курорт Ялта, за исключением п. Охотничье, п. Куйбышево, пгт Голубой Залив, с. Оползневое п. Партизанское, пгт. Краснокаменка.

Централизованный отвод хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется по четырем самостоятельным бассейнам канализования, имеющим разветвленную сеть самотечных коллекторов: Ялтинский, Алушкинский, Западный и Гурзуфский. Собранные сточные воды транспортируются на канализационные очистные сооружения: КОС «Ялтинские»; КОС «Гурзуфские»; КОС «Симеизские» и КОС пгт. Кацивели; КОС «Форос» и КОС «Санаторное».

Кроме того, собственными канализационными очистными сооружениями оборудовано ряд объектов туристско-рекреационного комплекса: очистные сооружения МДЦ «Артек», очистные сооружения санаторно-курортного комплекса «Форос», очистные сооружения ДОК «Береговое», очистные сооружения санатория «Понизовка», очистные сооружения пансионата «Криворожский горняк», очистные сооружения пансионата «Кастрополь», очистные сооружения ООО СКК «Голубой залив», ООО «Крымский бриз», ООО «Скат».

Организацией, эксплуатирующей централизованную систему водоотведения на территории муниципального округа город-курорт Ялта, является ГУП РК «Водоканал Южного Берега Крыма».

Анализ существующего технического состояния

Охват постоянно проживающего населения муниципального округа город-курорт Ялта централизованной канализацией – 90%. Общая протяженность канализационных сетей по ГУП РК «Водоканал Южного Берега Крыма» - 304,464 км, в том числе магистральные коллекторы – 9,4 км. Процент износа сетей – 88%. В системе канализации работает 26 КНС, большинство из которых находятся в эксплуатации 30-40 лет. Алушкинский и Западный районы водоотведения охватывают территорию, включающую все курортные поселки расположенные западнее пгт. Ливадия и до пгт. Форос. Собранные сточные воды транспортируются на четыре комплекса канализационных очистных сооружений: КОС «Симеизские» и КОС пгт. Кацивели, КОС «Санаторное», КОС «Форос».

КОС «Симеизские» имеют проектную производительность 27,1 тыс. куб. м./сут, фактическая производительность 15,0÷20,0 тыс. куб. м./сут. Перекачка стоков на КОС «Симеизские» ведется как с западного, так и с восточного направления посредством последовательно расположенных в прибрежной части муниципального округа канализационных насосных станций. С западного направления на КОС «Симеизские» транспортировка сточных вод осуществляется через КНС «Приморье». С восточного направления транспортировка сточных вод осуществляется от КНС «Золотой пляж» и КНС «Курпаты» транзитом через КНС «П.Тольятти», КНС «Украина», КНС «Русалка» (КНС «Мисхор»), КНС «Коммунары» и ГКНС «Симеиз». На участке от КНС «Коммунары» до ГКНС «Симеиз» осуществляется прием сточных вод от сетей водоотведения г. Алушка.

КОС «Симеизские» находятся в оползневой зоне, в связи с активизацией оползневых явлений и подвижкой грунта, образовались трещины на территории очистных сооружений, происходит деформация бетонных конструкций.

Ялтинский район водоотведения обеспечивает водоотведение территории от Никитского сада до Ливадии. Собранные сточные воды транспортируются на КОС «Ялта» проектной производительностью 80,0 тыс. куб. м./сут., фактическая производительность 40,0÷50,0 тыс. куб. м./сут. Перекачка стоков на КОС «Ялта» так же ведется как с западного, так и с восточного направления посредством последовательно расположенных в прибрежной части муниципального округа канализационных насосных станций. С западного направления на КОС «Ялта» транспортировка сточных вод осуществляется через ГКНС «Ялта». С восточного направления транспортировка сточных вод осуществляется от КНС «Морис Тереза». КОС «Ялта» расположены в прибрежной зоне на искусственной площадке, частично выдвинутой в море.

Площадка подвергается интенсивным штормовым нагрузкам и динамическим воздействиям, которые ведут к неравномерным осадкам железобетонных конструкций и образованию в них трещин.

Гурзуфский район водоотведения охватывает район от санатория «Ай-Даниль» до МДЦ «Артек». Собранные сточные воды транспортируются на КОС «Гурзуфские». КОС «Гурзуфские» имеют проектную производительность 9,0 тыс. куб. м./сут, фактическая производительность 4,5÷5,0 тыс. куб. м./сут.

КОС «Гурзуфские» находятся в оползневой зоне, в связи с активизацией оползневых явлений и подвижкой грунта, образовались трещины на территории очистных сооружений, происходит деформация бетонных конструкций.

КОС п. Кацивели имеют проектную производительность 0,4 тыс. куб.м./сут, фактическая производительность 0,39 тыс. куб. м./сут.

Мощность КОС «Форос» составляет 2.5 тыс м3 в сут, КОС «Санаторное» 1,4 тыс м3 в сут.

В 2025 году на предприятии наблюдалась следующая ситуация в отношении технологических нарушений на сетях водоотведения:

Таблица 5 Информация о количестве технологических нарушений на сетях водоотведения в зоне обслуживания за 2025 год

Наименование населенного пункта	Количество устраненных технологических нарушений за 2025год, единиц
Ялтинский участок	1 627
Гурзуфский участок	238
Алупкинский участок	604
Форосский участок	112
Итого:	2 581

Предприятием приняты на баланс бесхозные сети: в 2019 году -37,06 км, в 2020 году – 10,9 км, в 2021 году – 1,1 км, в 2022 году – 0,03 км, в 2023 году – 1,54 км, в 2024 году – 0,650 км, в 2025 году – 0,420 км. В соответствии с запланированными мероприятиями инвестиционной программы на период 2020 – 2026 годов и динамикой изменения сетей планируется следующие показатели аварийности по периодам.

Таблица 6 Плановые показатели протяженности и аварийности сетей водоотведения

Показатели	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2047 годы
сетей на начало, км	285.6	296,5	297,6	298,7	300,42	303,804	304,464	304,464
принятие бесхозных сетей, км	10.9	1,1	0,03	1,54	0,65	0,42		
модернизация сетей, км	0.0	0	0	0	0	0	0	
новых сетей км	0	0	1,06	0,16	2,734	0,24		
плановый показатель аварий на км	9,65	9,50	8,95	8,50	11,17	8,50	11,17	
сетей на конец, км	296.5	297,6	298,7	300,42	303,804	304,464	304,464	

Перечень мероприятий инвестиционной программы

В рамках инвестиционной программы ГУП РК «Водоканал ЮБК» на период 2020 – 2047 годы представляется перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и (или) реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию каждого из объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, предусмотренных мероприятиями (в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации), описание и место расположения строящихся, модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечивающие однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия.

Фактическое выполнение мероприятий планируется в период 2020 – 2028 годы; возврат кредита государственной корпорации – Фонда содействия реформированию ЖКХ, привлекаемого в 2022-2023 годах в рамках проекта «Модернизация (реконструкция) системы водоотведения Южного берега Крыма» на реконструкцию ГКНС «Симеиз» планируется в течение 25 лет (до 2047 года).

Методика расчета инвестиционных затрат

Расчет показателей прогнозной стоимости инвестиционных мероприятий осуществлялся на основании: проектно-сметной документации, НЦС 81-02-14-2022 «Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденные и НЦС 81-02-16-2022 «Здания и сооружения городской инфраструктуры» (далее – НЦС), коммерческих предложений на поставку оборудования.

Стоимость реконструкции ГКНС «Симеиз» определена методом аналогов, исходя из неперевышения стоимости, рассчитанной на основании НЦС.

Прогнозные показатели стоимости в ценах соответствующего года планируемого периода определены на основании дефлятора инвестиции в основной капитал, приведенного в базовом варианте одобренных Правительством Российской Федерации сценарных условий функционирования экономики Российской Федерации и основных параметров прогноза социально-экономического развития Российской Федерации.

Детальная информация о запланированных мероприятиях инвестиционной программы

В нижеследующей таблице представлена информация о запланированных инвестиционных мероприятиях с общим обоснованием мероприятий и расчетным инвестиционным бюджетом на реализацию запланированных мероприятий.

В инвестиционную программу включен проект по Реконструкция главной канализационной насосной станции Симеиз, который планируется осуществить в рамках проекта «Модернизация (реконструкция) системы водоотведения Южного берега Крыма», финансируемого с привлечением средств Государственной корпорации - Фонд содействия реформированию ЖКХ. Реализация проекта позволит повысить надежность системы водоотведения Алушкинского района водоотведения МО город-курорт Ялта, включающего город Алушку и все курортные поселки, расположенные западнее Ливадии до пгт. Симеиз, что обеспечит устойчивое функционирование государственных резиденций, санаториев, населённых пунктов муниципального округа город-курорт Ялта. Проект снизит экологические риски в МО город-курорт Ялта с населением около 134 тыс. человек, повысит курортную привлекательность региона, исключит возникновение аварийных ситуаций и вероятность сброса сточных вод в акваторию моря.

Реализация инвестиционного проекта позволит снять инфраструктурные ограничения в целях обеспечения устойчивого экономического развития МО город-курорт Ялта, будет способствовать развитию социальной сферы и строительству нового жилья. Повысит уровень энергосбережения и надежности инженерной инфраструктуры. В результате выполнения мероприятий проекта планируется сократить потребление электроэнергии на 20 %, увеличить производительности/пропускную способность системы водоотведения для подключения новых абонентов, снизить расходы на эксплуатацию объектов.

Реализация программных мероприятий ГУП РК «Водоканал ЮБК» по водоотведению позволит обеспечить для жителей и гостей муниципального округа город-курорт Ялта комфортную городскую среду проживания, увеличит налоговые отчисления в бюджеты разных уровней.

Ветхость зданий и изношенность оборудования канализационной насосной станции может привести к аварийным ситуациям, связанным со сбросом сточных вод в море, что приведёт к резкому ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки в зоне выброса, возникнет риск негативной оценки муниципального образования как курортного региона. Реконструкция канализационной насосной станции позволит привести здания и основные конструкции в нормативное состояние, заменить устаревшее оборудование на современное экологичное и энергоэффективное, что приведёт к исключению рисков возникновения аварий и снизит нагрузку на энергосистему города.

Инвестиционная программа ГУП РК «Водоканал ЮБК» в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории муниципального округа город-курорт Ялта Республики Крым на период 2020 - 2047 годы

Мероприятия инвестиционной программы (с корректировкой)

№		Инвестиционный бюджет, тыс. руб. с НДС	Обоснование необходимости реализации мероприятия	Суть мероприятия
п/п	Наименование мероприятия			
Мероприятия в сфере водоснабжения				
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности				
1.1	Модернизация ВНС «Гаспринские»	2 903,382	Насосная станция эксплуатируется без резерва мощности. Один насосный агрегат находится в нерабочем состоянии. Эксплуатируемое насосное оборудование обладает высоким износом – 70%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Трубопроводы обвязки насосных агрегатов, запорная и предохранительная арматура (80%) выработали нормативный ресурс, требуют замены.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: трёх насосных агрегатов, установка шести электрифицированных задвижек и трех обратных клапанов; - Автоматическое включение, отключение и регулирование производительности насосных агрегатов НС с целью снижения эксплуатационных затрат, экономии электроэнергии. - Увеличение срока службы насосного оборудования и трубопроводов за счет снижения ударных нагрузок и пусковых токов; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций.
1.2	Модернизация ВНС «Строитель»	2 903,382	Эксплуатируемое насосное оборудование обладает высоким износом – 70%, требует модернизации.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: трёх насосных агрегатов, установка шести электрифицированных задвижек и трех обратных клапанов; - Автоматическое включение, отключение и регулирование производительности насосных агрегатов НС с целью снижения эксплуатационных затрат, экономии электроэнергии. - Увеличение срока службы насосного оборудования и трубопроводов за счет снижения ударных нагрузок и пусковых токов; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций.

1.3	Модернизация ВНС «Долгоруковская»	2 903,382	Эксплуатируемое насосное оборудование обладает высоким износом – 70%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Трубопроводы обвязки насосных агрегатов, запорная и предохранительная арматура (80%) выработали нормативный ресурс, требуют замены.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: трёх насосных агрегатов, установка шести электрифицированных задвижек и трех обратных клапанов; - Автоматическое включение, отключение и регулирование производительности насосных агрегатов НС с целью снижения эксплуатационных затрат, экономии электроэнергии. - Увеличение срока службы насосного оборудования и трубопроводов за счет снижения ударных нагрузок и пусковых токов; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций.
1.4	Модернизация ВНС «10-й микрорайон»	788,926	Эксплуатируемое насосное оборудование обладает высоким износом – 70%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Трубопроводы обвязки насосных агрегатов, запорная и предохранительная арматура (80%) выработали нормативный ресурс, требуют замены.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: двух насосных агрегатов, установка четырех электрифицированных задвижек и двух обратных клапанов; - Автоматическое включение, отключение и регулирование производительности насосных агрегатов НС с целью снижения эксплуатационных затрат, экономии электроэнергии. - Увеличение срока службы насосного оборудования и трубопроводов за счет снижения ударных нагрузок и пусковых токов; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций.
1.5	Реконструкция насосной станции «Кача»	13 000.000 (ПИР)	Реализация мероприятия позволит: 1. Улучшить эксплуатационные показатели водопроводной насосной станции; 2. Увеличить срок безаварийной службы водопроводной насосной станции, исключить возможную остановку водоснабжения, и как следствие водоснабжения Южного берега Крыма; 3. Снизить риск наступления аварий на объекте.	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция насосной станции «Кача».
ИТОГО по разделу 1:		22 499.072		
2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов				

3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов				
3.1	Строительство и реконструкция объектов централизованной системы водоснабжения для подключения объекта «Многопрофильный медицинский центр ФГБУ ФНКЦ ФМБА России г. Ялта, Республика Крым» по адресу: Республика Крым, г. Ялта, район ул. Мицко и ул. Халтурина (ЗУ – 90:25:010115:157, 90:25:010115:156 и 90:25:010115:355)	33 128.785	Реализация мероприятия позволит обеспечить техническую возможность подключения к системе водоснабжения объекта заявителя. Точки подключения (технологического присоединения): 1 ввод – проектируемый водопровод Д=150 мм на границе земельного участка (от водовода Д=900 «Ялта-Форос»); 2 ввод - проектируемый водопровод Д=150 мм на границе земельного участка (от водовода Д=700 «Ялта-Симеиз»). Количество подключаемых объектов – 1. Подключаемая нагрузка – 693м³/сутки.	1. Реконструкция водовода Д=900 мм «Ялта-Форос» протяженностью 240 м.п., в р-не ЮБИШ, 43, и проходящего параллельно ему водовода Д=700 мм «Ялта-Симеиз» протяженностью 240 м.п.; 2. Строительство водопровода Д=150 мм от водовода Д=900 мм «Ялта-Форос» до границы земельного участка; 3. Строительство водопровода Д=150 мм от водовода Д=700 мм «Ялта-Симеиз» до границы земельного участка; 4. Вынос водопровода Д=150 мм, попадающего в верхней части участка с кадастровым номером 90:25:010115:157 в р-не ул. Мицко, 8.
3.2	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт. Краснокаменка ул.Центральная	146.323	Подключение (технологическое присоединение) фельдшерско-акушерского пункта (ФАП). Точка подключения: водопровод Д=100 мм по ул.Центральная. Количество подключаемых объектов -1. Подключаемая нагрузка - 1.730 куб.м/сутки	Сеть водопровда ПВХ диаметром 25 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт.
3.3	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт. Отрадное шоссе Дражинского	220.861	Подключение (технологическое присоединение) фельдшерско-акушерского пункта (ФАП). Точка подключения: водопровод Д=273 мм в р-не земельного участка. Количество подключаемых объектов -1. Подключаемая нагрузка – 2.265 куб.м/сутки	Сеть водопровда ПВХ диаметром 25 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт.
3.4	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт. Кацивели ул.Виткевича	89.755	Подключение (технологическое присоединение) фельдшерско-акушерского пункта (ФАП). Точка подключения: водопровод Д=100 мм в р-не земельного участка. Количество подключаемых объектов – 1. Подключаемая нагрузка – 2.890 куб.м/сутки	Сеть водопровда ПВХ диаметром 25 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт., гильза стальная электросварная Д=108 мм
3.5	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт. Парковое ул.Парковая	54.407	Подключение (технологическое присоединение) фельдшерско-акушерского пункта (ФАП). Точка	Сеть водопровда ПВХ диаметром 25 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт.

			подключения: водопровод Д=100 мм. В р-не д.№1 по ул.Парковой. Количество подключаемых объектов -1. Подключаемая нагрузка – 1.490 куб.м/сутки.	
3.6	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт. Олива ул.Октябрьская	120.191	Подключение (технологическое присоединение) фельдшерско-акушерского пункта (ФАП). Точка подключения: к ведомственным сетям водопровода, при согласовании с собственником. Количество подключаемых объектов -1. Подключаемая нагрузка – 1.100 куб.м/сутки	Сеть водопровода ПВХ диаметром 25 мм, гильза стальная электросварная Д=219 мм
	ИТОГО по разделу 3:	33 760.322		
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения не включенных в прочие группы мероприятий				
4.1	Модернизация атомно-абсорбционного спектрометра КВАНТ.Z № 103. Настройка и проверка работоспособности прибора.	2 851.790	Необходимость в модернизации атомно-абсорбционного спектрометра КВАНТ.Z вызвана результатами диагностики прибора, проведенной в апреле 2026 года. Входе которой были выявлены следующие несоответствия: 1. Деградация оптической системы: Визуальный и инструментальный контроль дифракционной решетки показал наличие помутнения рабочей поверхности на площади около 80%. 2. Снижение светосилы монохроматора: Измеренный коэффициент отражения дифракционной решетки в спектральном диапазоне 193–300 нм составляет менее 20%, что ниже критического порога, необходимого для обеспечения заявленных метрологических характеристик. 3. Несоответствие метрологическим характеристикам : По результатам контрольных измерений стандартных образцов мышьяка (As) и свинца (Pb) установлено, что текущие метрологические характеристики прибора (предел обнаружения) не соответствуют	Модернизация лабораторного оборудования, применяемого при проверке соответствия проб питьевой и природной воды нормам СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Правил осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации №10 от 06 января 2015 г.

			значениям, указанным в Описании типа средства измерения № 49077-12.	
	ИТОГО по разделу 4:	2 851.790		
	ИТОГО водоснабжение	59 111.184		

Мероприятия в сфере водоотведения				
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности				
1.1	Модернизация КНС «Украина»	2 267.208	Эксплуатируемое оборудование обладает высоким износом – 80%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Реализация мероприятия позволит: - снизить расход энергоресурсов за счет сокращения количества электрооборудования (дробилка (измельчитель) полностью берет на себя функционал грабелевой решетки, транспортера и обезвоживателя); - снизить попадание крупного мусора в канализационный насос, чем исключает пиковые нагрузки в его работе; - измельченные отходы не создают заторов в трубопроводах; - снижение аварий и простоев КНС.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: решетки-дробилки; - Избежание засорения трубопроводов, поломок насосов (особенно рабочих колес), выхода из строя прочего технологического оборудования, для которого наличие твердых включений в сточной жидкости представляет серьезную опасность; - Увеличение срока службы насосного оборудования; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций; - Существенный экономический эффект на стадии капитальных затрат, эксплуатации и энергопотребления.
1.2	Реконструкция ГНС «Ялта»	24 910.000	Реализация мероприятия позволит: 1. Улучшить эксплуатационные показатели ГНС; 2. Увеличить срок безаварийной службы ГНС, исключить возможную остановку водоотведения, и как следствие водоснабжения г.Ялта; 3. Снизить риск наступления аварий на объекте и вероятность загрязнения прибрежных вод Черного моря. 4. Снизить расход энергоресурсов на 10-15%	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция ГНС «Ялта».
1.3	Реконструкция ГКНС «Симеиз»	111 595.000	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения, 2. снизить риски возникновения аварий, 3.увеличить производительность /пропускную способность системы водоотведения для подключения новых абонентов;	Замена физически изношенного оборудования, включая инженерные коммуникации, силового оборудования; приведение территории в нормативное состояние в соответствии экологическими требованиями; приведение здания в нормативное состояние с усилением или заменой несущих конструкций, кровли.

			4. в результате выполнения мероприятий проекта планируется сократить потребление электроэнергии объектом на 20 %, снизить расходы на эксплуатацию.	
1.4	Модернизация КНС «Коммунары»	1 283.666	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения; 2. снизить риски возникновения аварий; 3. обеспечить соблюдение нормативных показателей по перекачиваемой сточной воде.	Модернизация КНС «Коммунары» с установкой решетки грабельной канальной в комплекте со шкафом управления, обеспечивающим возможность автоматической работы, соответствующей декларациям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «О электромагнитной совместимости технических средств».
1.5	Модернизация КНС «Русалка»	1 804.151	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения; 2. снизить риски возникновения аварий; 3. обеспечить соблюдение нормативных показателей по перекачиваемой сточной воде.	Модернизация КНС «Русалка» с установкой решетки грабельной канальной в комплекте со шкафом управления, обеспечивающим возможность автоматической работы, соответствующей декларациям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «О электромагнитной совместимости технических средств».
1.6	Модернизация КНС «Гурзуф»	3 121.061	Эксплуатируемое оборудование имеет высокий износ, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Реализация мероприятия позволит: - снизить попадание крупного мусора в канализационный насос, чем исключает пиковые нагрузки в его работе; - измельченные отходы не создают заторов в трубопроводах; - снижение аварий и простоев КНС.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: решетки грабельного типа в комплекте с системой управления, состоящей из шкафа управления, выносного пульта управления ВПУ, датчика уровня и датчика остановки привода - Избежание засорения трубопроводов, поломки насосов (особенно рабочих колес), выхода из строя прочего технологического оборудования, для которого наличие твердых включений в сточной жидкости представляет серьезную опасность; - Увеличение срока службы насосного оборудования; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций; - Существенный экономический эффект на стадии капитальных затрат, эксплуатации и энергопотребления.

1.7	Модернизация КНС «Морис Торез»	1 454.000	Эксплуатируемое оборудование имеет высокий износ, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Реализация мероприятия позволит: - снизить попадание крупного мусора в канализационный насос, чем исключает пиковые нагрузки в его работе; - измельченные отходы не создают заторов в трубопроводах; - снижение аварий и простоев КНС.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: решетки вертикальной канализационной механизированной, дробилки канализационной молотковой в комплекте со шкафом управления; - Избежание засорения трубопроводов, поломок насосов (особенно рабочих колес), выхода из строя прочего технологического оборудования, для которого наличие твердых включений в сточной жидкости представляет серьезную опасность; - Увеличение срока службы насосного оборудования; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций; - Существенный экономический эффект на стадии капитальных затрат, эксплуатации и энергопотребления.
1.8	Модернизация Симеизских КОС	7 077,720	Эксплуатируемое оборудование имеет высокий износ, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Реализация мероприятия позволит: - обеспечить бесперебойную работу и надежность функционирования централизованной системы водоотведения; - снизить риски возникновения аварий.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: насосов, электродвигателя, решетки с барабаном в комплекте со шкафом управления; - Избежание поломок насосов (особенно рабочих колес), выхода из строя прочего технологического оборудования, для которого наличие твердых включений в сточной жидкости представляет серьезную опасность; - Увеличение срока службы насосного оборудования; - Снижение вероятности аварийных ситуаций; - Существенный экономический эффект на стадии капитальных затрат, эксплуатации и энергопотребления; - повышение надежности работы канализационных очистных сооружений.
1.9	Модернизация ГКНС «Симеиз»	15 760,703	Эксплуатируемое оборудование имеет высокий износ, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Реализация мероприятия позволит: - снизить попадание крупного мусора в канализационный насос, чем исключает пиковые нагрузки в его работе;	- Замена физически изношенного технологического оборудования: решетки грабельного типа в комплекте с ШУ и ВПУ, винтового конвейера в комплекте с ШУ и ВПУ, пресса винтового промывочного в комплекте с ШУ и ВПУ; - Избежание поломок насосов (особенно рабочих колес), выхода из строя прочего технологического оборудования, для которого наличие твердых

			- измельченные отходы не создают заторов в трубопроводах; - снизить риски возникновения аварий.	- включений в сточной жидкости представляет серьезную опасность; - Увеличение срока службы насосного оборудования; - Снижение вероятности аварийных ситуаций; - Существенный экономический эффект на стадии капитальных затрат, эксплуатации и энергопотребления; - повышение надежности работы канализационной насосной станции.
	ИТОГО по разделу 1:	169 273,509		
2. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов				
2.1	Строительство канализационного коллектора и канализационной насосной станции системы хозяйственно-бытового водоотведения жилого фонда п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций	35 571.695	Выполнение строительно-монтажных работ по данному объекту позволит: 1. Обеспечить жилой фонд п. Олива современной системой хозяйственно-бытового водоотведения путем строительства канализационной насосной станции (КНС) и канализационного коллектора. 2. Обеспечить техническую возможность водоотведения и как следствие водоснабжения п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций. 3. Обеспечить надёжные эксплуатационные показатели хозяйственно-бытового водоотведения п. Олива, что в свою очередь позволит предотвратить вероятность возникновения аварийной ситуации или чрезвычайных происшествий.	Выполнение строительно-монтажных работ по строительству канализационного коллектора и канализационной насосной станции системы хозяйственно-бытового водоотведения жилого фонда п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций
2.2	Строительство глубоководного выпуска в море канализационных очистных сооружений объекта "Олива"	17 000.000	Реализация мероприятия позволит: 1. Улучшить эксплуатационные показатели КОС; 2. Минимизировать воздействие процесса водоотведения на окружающую среду и на водные биоресурсы; 3. Увеличить срок безаварийной службы КОС, исключить возможную остановку водоотведения, и как следствия водоснабжения объекта «Олива» и посёлка. 4. Снизить риск наступления аварий на объекте и вероятность загрязнения прибрежных вод Черного моря.	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство глубоководного выпуска в море канализационных очистных сооружений объекта «Олива» с последующим выполнением строительно-монтажных работ.

2.3	Строительство канализационной сети по ул. Ломоносова, д. 13	1 236.511	Исполнение решения суда о выносе канализационного коллектора с территории земельного участка	Строительство канализационного коллектора в обход территории земельного участка абонента
2.4	Строительство системы водоотведения и реконструкции существующих канализационных коллекторов для транспортировки сточных вод от п.Санаторное до п.Форос г.о.Ялта (ПИР)	16 841.64	Реализация проекта выполняется в целях исключения транзита сточных вод по территории детского оздоровительного лагеря от части п. Санаторное. Перспективный объем транспортировки сточных вод, от п.Санаторное до п.Форос составляет 600-800 м ³ /сутки: существующий от 50 м ³ /сутки (зимний период) до 250 м ³ /сутки (летний максимум) и перспективный объем по выданным ТУ - 550 м ³ /сутки.	Планируется выполнить: 1. Строительство напорного канализационного коллектора в 2 нитки, ориентировочной протяженностью 1600 м, со строительством канализационных насосных станций в его составе (количество и производительность канализационных насосных станций будут определены проектом). 2. Строительство самотечного канализационного коллектора ориентировочной протяженностью 550 м (диаметр трубопроводов будет определен по результатам гидравлического расчета). 3. Реконструкция существующего самотечного канализационного коллектора с увеличением диаметра, ориентировочной протяженностью 570 м (диаметр трубопроводов будет определен по результатам гидравлического расчета). 4. Реконструкция существующей приемной камеры канализационной насосной станции №1 п. Форос.
	ИТОГО по разделу 2:	70 649.846		
3. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов				

3.1	Строительство канализационного коллектора Д=250 мм от границы земельного участка ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарах" РАН до границы земельного участка ФГБУ ФНKC ФМБА России"; канализационного коллектора Д=300 мм от границы ФГБУ ФНKC ФМБА России до дома № 31 по ул. Халтурина.	9 539.978	Реализация мероприятия позволит: 1. Обеспечить техническую возможность подключения к системе водоотведения объекта заявителя. 2. Увеличить пропускную способность сетей водоотведения. Точка подключения (технологического присоединения): проектируемый канализационный коллектор Д=250 мм на границе земельного участка Количество подключаемых объектов – 1. Подключаемая нагрузка – 118.792 м³/сутки.	Строительство канализационного коллектора из высокопрочных чугунных труб d = 250 L-85 м.п. Строительство канализационного коллектора из высокопрочных чугунных труб d = 300 L-180 м.п. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев в количестве 26 ед. Подключение (технологическое присоединение) новых объектов и абонентов.
3.2	Строительство самотечной канализационной сети Д=160 мм пгт.Кацивели ул.Виткевича	502.980	Подключение (технологическое присоединение) фельдшерско-акушерского пункта (ФАП). Точка подключения (технологического присоединения): в канализационный коллектор Д=150 мм. Количество подключаемых объектов -1. Подключаемая нагрузка – 0.890 куб.м/сутки	Самотечная канализационная сеть ПЭ «Корсис» диаметром 160 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт., сборный жб колодец Д=700 мм 3 шт.
3.3	Строительство напорной канализационной сети Д=40 мм пгт.Олива ул.Октябрьская	51.439	Подключение (технологическое присоединение) фельдшерско-акушерского пункта (ФАП). Точка подключения (технологического присоединения): к канализационному коллектору Д=150 мм в р-не объекта строительства по ул.Октябрьской. Количество подключаемых объектов – 1. Подключаемая нагрузка – 0.500 куб.м/сутки	Напорная канализационная сеть ПВХ диаметром 40 мм
	ИТОГО по разделу 3:	10 094.397		
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий				
4.1	Приобретение токарного станка	2 424.883	Приобретение токарного станка для ремонта технологического оборудования с целью достижения плановых значений показателей надежности, качества и	Токарный станок для обработки наружных и внутренних цилиндрических, конических и фасонных поверхностей, нарезания резьбы и обработки торцовых поверхностей деталей типа тел вращения. Максимальный диаметр обработки

			энергоэффективности объектов централизованной системы водоотведения	над супортом 420 мм, максимальная длина обрабатываемой заготовки 3000 мм.
4.2	Разработка комплексного экологического разрешения на Ялтинские КОС	5 446.950	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует один объект 1й категории негативного воздействия окружающую среду – Ялтинские КОС. Согласно ч. 7 ст. 11 Закона от 21.07.2014 N 219-ФЗ, до 1 января 2025 года юридические лица, осуществляющие хозяйственную деятельность на таких объектах, обязаны получить комплексное экологическое разрешение (КЭР). Срок действия КЭР согласно закону - 7 лет (2025 - 2031 годы), т.е. КЭР является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка комплексного экологического разрешения включает в себя проведение лабораторных исследований сточных вод, выбросов в воздух, получение данных о гидролого-гидрохимической характеристике Черного моря и фоновых концентрациях воздуха, разработка и согласование межведомственной комиссией при Минторге Российской Федерации программы повышения экологической эффективности, разработка отчета по инвентаризации выбросов, расчет и экспертиза проекта нормативов допустимых выбросов, проведение инвентаризации сточных вод, разработка проекта нормативов допустимого сброса, разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, разработка программы производственного экологического контроля и создания, разработка программы создания системы автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ и формирование заявки на получение КЭР
4.3	Приобретение оборудования для эксплуатации и ремонта объектов централизованных систем водоотведения	418.417	Приобретение оборудования для промывки сетей канализации в стесненных условиях, устанавливаемого на имеющийся автомобиль УАЗ «Фермер» 39094	Приобретение высоконапорной установки для промывки сетей канализации рабочим давлением 300 бар мощностью 30 л./мин в комплектации: аппарат высокого давления, регулятор высокого давления и аварийный клапан, барабан 100 м, рукав высокого давления 90 м, каналопромывочная форсунка пробивная, аккумулятор для запуска двигателя, рама с установленным бензобаком
4.4	Модернизация Ялтинской химико-бактериологической лаборатории (программа повышения экологической эффективности)	2000,000	В соответствии с п.3, пп. 3 п.4 статьи 17 Закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» государственная поддержка хозяйственной деятельности по внедрению наилучших доступных технологий и иных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду осуществляется при условии установки систем автоматического контроля, лабораторий по контролю за составом, объемом или массой сточных вод. Для	Установка оборудования для Ялтинской химико-бактериологической лаборатории по контролю за составом, объемом или массой сточных вод Ялтинских КОС

			соответствия указанному требованию закона мероприятие включено в программу повышения экологической эффективности ГУП РК «Водоканал ЮБК», одобренную межведомственной комиссией Минпромторга России (протокол от 05.08.2024 №107).	
4.5	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Гурзуфских КОС	2 644,716	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – Гурзуфские КОС. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка декларации воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС). Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).
4.6	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Симеизских КОС	2 644,716	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – Симеизские КОС. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего	Разработка декларации воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС).

			Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).
4.7	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Форосских КОС	2 644,716	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – Форосские КОС. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка декларации воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС). Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).
4.8	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для КОС Кацивели	2 302,716	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – КОС Кацивели. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое	Разработка декларации воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской

			разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС). Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).
4.9	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для КОС Санаторное	2 302,716	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – КОС Санаторное. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка декларации воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДС), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС). Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).
	ИТОГО по разделу 4:	22 829,830		
	ИТОГО водоотведение	272 847,583		
	ИТОГО:	331 958,767		

Плановый бюджет инвестиционных затрат на реализацию мероприятий
инвестиционной программы (с корректировкой) на период 2020 - 2047 годы по направлениям, тыс. рублей с НДС

Наименование мероприятия	Всего инвестиций по мероприятиям, тыс. рублей с НДС	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029-2047 год
Мероприятия в сфере водоснабжения	59 111,184	0,000	11 530,390	9 500,000	1 592,067	7 617,349	508,152	0,000	28 363,226	0,000	0,000
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности	22 499,072	0,000	11 530,390	9 500,000	960,530	0,000	508,152	0,000	0,000	0,000	0,000
сети	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прочее	22 499,072	0,000	11 530,390	9 500,000	960,530	0,000	508,152	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов	33 760,322	0,000	0,000	0,000	631,537	7 617,349	0,000	0,000	25 511,436	0,000	0,000
сети	33 760,322	0,000	0,000	0,000	631,537	7 617,349	0,000	0,000	25 511,436	0,000	0,000
прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения не включенных в прочие группы мероприятий	2 851,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 851,790	0,000	0,000
прочее	2 851,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 851,790	0,000	0,000
Мероприятия в сфере водоотведения	272 847,583	16 150,000	43 765,960	60 061,154	2 008,419	92 154,429	12 139,640	7 428,783	39 139,198	0,000	0,000
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности	169 273,509	0,000	26 568,400	37 175,625	1 454,000	81 237,061	0,000	760,703	22 077,720	0,000	0,000
КНС	162 195,789	0,000	26 568,400	37 175,625	1 454,000	81 237,061	0,000	760,703	15 000,000	0,000	0,000
КОС	7 077,720	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7 077,720	0,000	0,000
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов	70 649,846	16 150,000	17 197,560	20 460,646	0,000	5 052,000	11 789,640	0,000	0,000	0,000	0,000
сети, КНС	53 649,846	10 000,000	6 347,560	20 460,646	0,000	5 052,000	11 789,640	0,000	0,000	0,000	0,000
глубоководный выпуск	17 000,000	6 150,000	10 850,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоотведения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов	10 094,397	0,000	0,000	0,000	554,419	0,000	0,000	0,000	9 539,978	0,000	0,000
сети	10 094,397	0,000	0,000	0,000	554,419	0,000	0,000	0,000	9 539,978	0,000	0,000
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий	22 829,830	0,000	0,000	2 424,883	0,000	5 865,367	350,000	6 668,080	7 521,500	0,000	0,000
оборудование	4 843,300	0,000	0,000	2 424,883	0,000	418,417	350,000	1 650,000	0,000	0,000	0,000
документация	17 986,530	0,000	0,000	0,000	0,000	5 446,950	0,000	5 018,080	7 521,500	0,000	0,000
Общий итог	331 958,767	16 150,000	55 296,350	69 561,154	3 600,486	99 771,778	12 647,792	7 428,783	67 502,424	0,000	0,000

Технические характеристики и график реализации запланированных инвестиционных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация	Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики					
					начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)		
Мероприятия в сфере водоснабжения													
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышение экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности													
1.1	Модернизация «Гаспринские	ВНС	Насосная станция эксплуатируется без резерва мощности. Один насосный агрегат находится в нерабочем состоянии. Эксплуатируемое насосное оборудование обладает высоким износом – 70%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Трубопроводы обвязки насосных агрегатов, запорная и предохранительная арматура (80%) выработали нормативный ресурс, требуют замены.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: трёх насосных агрегатов, установка шести электрифицированных задвижек и трех обратных клапанов; - Автоматическое включение, отключение и регулирование производительности насосных агрегатов НС с целью снижения эксплуатационных затрат, экономии электроэнергии. - Увеличение срока службы насосного оборудования и трубопроводов за счет снижения ударных нагрузок и пусковых токов; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций.	пгт. Гаспра	ВНС	2021	2025	2 903,382	КПД насоса	%	64	75
1.2	Модернизация «Строитель»	ВНС	Насосная станция эксплуатируется без резерва мощности. Один насосный агрегат находится в нерабочем состоянии. Эксплуатируемое насосное оборудование обладает высоким износом – 70%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Трубопроводы обвязки насосных агрегатов, запорная и предохранительная арматура (80%) выработали нормативный ресурс, требуют замены.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: трёх насосных агрегатов, установка шести электрифицированных задвижек и трех обратных клапанов; - Автоматическое включение, отключение и регулирование производительности насосных агрегатов НС с целью снижения эксплуатационных затрат, экономии электроэнергии. - Увеличение срока службы насосного оборудования и трубопроводов за счет	пгт. Гаспра	ВНС	2021	2025	2 903,382	КПД насоса	%	64	75

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация		Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики			
						начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)
			снижения ударных нагрузок и пусковых токов; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций.									
1.3	Модернизация «Долгоруковская» ВНС	Насосная станция эксплуатируется без резерва мощности. Один насосный агрегат находится в нерабочем состоянии. Эксплуатируемое насосное оборудование обладает высоким износом – 70%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Трубопроводы обвязки насосных агрегатов, запорная и предохранительная арматура (80%) выработали нормативный ресурс, требуют замены.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: трёх насосных агрегатов, установка шести электрифицированных задвижек и трех обратных клапанов; - Автоматическое включение, отключение и регулирование производительности насосных агрегатов НС с целью снижения эксплуатационных затрат, экономии электроэнергии. - Увеличение срока службы насосного оборудования и трубопроводов за счет снижения ударных нагрузок и пусковых токов; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций.	пгт. Гаспра	ВНС	2021	2025	2 903,382	КПД насоса	%	64	75
1.4	Модернизация ВНС «10-й микрорайон»	Эксплуатируемое насосное оборудование обладает высоким износом – 70%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Трубопроводы обвязки насосных агрегатов, запорная и предохранительная арматура (80%) выработали нормативный ресурс, требуют замены.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: двух насосных агрегатов, установка четырех электрифицированных задвижек и двух обратных клапанов; - Автоматическое включение, отключение и регулирование производительности насосных агрегатов НС с целью снижения эксплуатационных затрат, экономии электроэнергии. - Увеличение срока службы насосного оборудования и трубопроводов за счет снижения ударных нагрузок и пусковых токов; - Повышение надежности работы насосной станции в	г. Ялта	ВНС	2021	2025	788,926	КПД насоса	%	64	75

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация		Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики			
						начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)
			целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций.									
1.5	Реконструкция насосной станции «Кача»	Реализация мероприятия позволит: 1. Улучшить эксплуатационные показатели водопроводной насосной станции; 2. Увеличить срок безаварийной службы водопроводной насосной станции, исключить возможную остановку водоснабжения, и как следствие водоснабжения Южного берега Крыма; 3. Снизить риск наступления аварий на объекте.	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция насосной станции «Кача».	п. Синапное	ВНС	2021	2023	13 000,000	Технические характеристики будут определены по результатам проектирования	-	-	-
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов												
3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов												
3.1	Строительство и реконструкция объектов централизованной системы водоснабжения для подключения объекта «Многопрофильный медицинский центр ФГБУ ФНКЦ ФМБА России г. Ялта, Республика Крым» по адресу: Республика Крым, г. Ялта, район ул. Мицко и ул. Халтурина (ЗУ – 90:25:010115:157, 90:25:010115:156 и 90:25:010115:355)	Реализация мероприятия позволит обеспечить техническую возможность подключения к системе водоснабжения объекта заявителя.	1. Реконструкция водовода Д=900 мм «Ялта-Форос» протяженностью 240 м.п., в р-не ЮБШ, 43, и проходящего параллельно ему водовода Д=700 мм «Ялта-Симеиз» протяженностью 240 м.п.; 2. Строительство водопровода Д=150 мм от водовода Д=900 мм «Ялта-Форос» до границы земельного участка; 3. Строительство водопровода Д=150 мм от водовода Д=700 мм «Ялта-Симеиз» до границы земельного участка; 4. Вынос водопровода Д=150 мм, попадающего в верхней части участка с кадастровым номером 90:25:010115:157 в р-не ул. Мицко, 8.	г. Ялта	Сети 1.d 900 мм d 700 мм 2. d 150 мм d 200 мм 3. d 150 мм пластик d 150 мм сталь 4. d 160 мм	2023	2027	33 128,785	Протяженность Материал/мили мметов/метров - // - - // - - // - - // - - // - - // -	Материал/мили мметов/метров сталь/900/240 сталь/700/240 - - - - 62	сталь/900/240 сталь/700/240 пластик/150/340 пластик/200/110 пластик/150/340 сталь/150/26 пластик/160/62	
3.2	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Краснокаменка ул.Центральная	Реализация мероприятия позволит обеспечить подключение к системе водоснабжения ФАП	Сеть водопровда ПВХ диаметром 25 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт.	пгт.Краснокаменка	сети	2023	2023	146,323	Материал/диаметр/дли на	Материал/мили мметов/метров	-	ПВХ/25/23
3.3	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Отрадное шоссе Драйинского	Реализация мероприятия позволит обеспечить подключение к системе водоснабжения ФАП	Сеть водопровда ПВХ диаметром 25 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт.	пгт.Отрадное	сети	2023	2023	220,861	Материал/диаметр/дли на	Материал/мили мметов/метров	-	ПВХ/25/70
3.4	Строительство сети водопровода Д=25 мм	Реализация мероприятия позволит обеспечить	Сеть водопровда ПВХ диаметром 25 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт.,	пгт.Кацивели	сети	2023	2023	89,755	Материал/диаметр/дли на	Материал/мили мметов/метров	-	ПВХ/25/7

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация		Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики			
						начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)
	пгт.Кацивели ул.Виткевича	подключение к системе водоснабжения ФАП	гильза стальная электросварная Д=108 мм									
3.5	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Парковое ул.Парковая	Реализация мероприятия позволит обеспечить подключение к системе водоснабжения ФАП	Сеть водопровода ПВХ диаметром 25 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт.	пгт.Парковое	сети	2023	2023	54,407	Материал/диаметр/длина	Материал/миллиметров/метров	-	ПВХ/25/1
3.6	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Олива ул.Октябрьская	Реализация мероприятия позволит обеспечить подключение к системе водоснабжения ФАП	Сеть водопровода ПВХ диаметром 25 мм, гильза стальная электросварная Д=219 мм	пгт.Олива	сети	2023	2023	120,191	Материал/диаметр/длина	Материал/миллиметров/метров	-	ПВХ/25/55
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения не включенных в прочие группы мероприятий												
4.1	Модернизация атомно-абсорбционного спектрометра КВАНТ.З № 103. Настройка и проверка работоспособности прибора.	Модернизация лабораторного оборудования, применяемого при проверке соответствия проб питьевой и природной воды нормам СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Правил осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации №10 от 06 января 2015 г.	Модернизация атомно-абсорбционного спектрометра КВАНТ.З № 103. Настройка и проверка работоспособности прибора.	г. Ялта	Оборудование	2027	2027	2 851,790	количество	Ед.	1	1

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация		Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики			
						начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)
Мероприятия в сфере водоотведения												
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности												
1.1	Модернизация КНС «Украина»	Эксплуатируемое оборудование обладает высоким износом – 80%, низкую надежность и высокие затраты на ремонт и обслуживание, требует модернизации. Реализация мероприятия позволит: - снизить расход энергоресурсов за счет сокращения количества электрооборудования (дробилка (измельчитель) полностью берет на себя функционал гребельной решетки, транспортера и обезживателя); - снизить попадание крупного мусора в канализационный насос, чем исключает пиковые нагрузки в его работе; - измельченные отходы не создают заторов в трубопроводах; - снижение аварий и простоев КНС.	- Замена физически изношенного технологического оборудования: решетки-дробилки; - Избежание засорения трубопроводов, поломок насосов (особенно рабочих колес), выхода из строя прочего технологического оборудования, для которого наличие твердых включений в сточной жидкости представляет серьезную опасность; - Увеличение срока службы насосного оборудования; - Повышение надежности работы насосной станции в целом. - Снижение вероятности аварийных ситуаций; - экономический эффект на стадии эксплуатации и энергопотребления.	пгт. Гаспра	КНС	2021	2022	2 267,208	Производительность	м³/ч	235,42	1500 - 2000
1.2	Реконструкция ГНС «Ялта»	Реализация мероприятия позволит: 1. Улучшить эксплуатационные показатели ГНС; 2. Увеличить срок безаварийной службы ГНС, исключить возможную остановку водоотведения, и как следствие водоснабжения г.Ялта; 3. Снизить риск наступления аварий на объекте и вероятность загрязнения прибрежных вод Черного моря. 4. Снизить расход энергоресурсов на 10-15%	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция ГНС «Ялта».	г. Ялта	КНС	2021	2023	24 910,000	Технические характеристики будут определны по результатам проектирования	-	-	-
1.3	Реконструкция ГКНС «Симеиз»	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения, 2. снизить риски возникновения аварий, 3. увеличить производительности/пропускную способность системы	Замена физически изношенного оборудования, включая инженерные коммуникации, силового оборудования, приведение территории в нормативное состояние в соответствии экологическими требованиями, приведение здания в нормативное состояние с усилением или	пгт. Симеиз	КНС	2022	2024	111 595,000	Технические характеристики будут определны по результатам проектирования	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация		Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики			
						начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)
		водоотведения для подключения новых абонентов; 4. в результате выполнения мероприятий проекта планируется сократить потребление электроэнергии объектом на 20 %, снизить расходы на эксплуатацию.	заменой несущих конструкций, кровли.									
1.4	Модернизация КНС «Коммунары»	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения; 2. снизить риски возникновения аварий; 3. соблюдение нормативных показателей по перкачиваемой стояной воде.	Модернизация КНС «Коммунары» с установкой решетки сорозадерживающей для установки в канал со шкафом управления, обеспечивающим возможность автоматической работы, соответствующей современным требованиям безопасности.	пгт. Кореиз	КНС	2022	2022	1 283,666	Решетка сорозадерживающая для установки в канал со шкафом управления	1	-	1
1.5	Модернизация КНС «Русалка»	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения; 2. снизить риски возникновения аварий; 3. соблюдение нормативных показателей по перкачиваемой стояной воде.	Модернизация КНС «Русалка» с установкой решетки грабельной канальной в комплекте со шкафом управления, обеспечивающим возможность автоматической работы, соответствующей современным требованиям безопасности.	пгт. Кореиз	КНС	2022	2022	1 804,151	Решетка грабельная канальная в комплекте со шкафом управления	1	-	1
1.6	Модернизация ГНС «Гурзуф»	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения; 2. снизить риски возникновения аварий; 3. обеспечить соблюдение нормативных показателей по перекачиваемой сточной воде.	Модернизация ГНС «Гурзуф» с установкой решетки грабельной канальной в комплекте со шкафом управления, обеспечивающим возможность автоматической работы, соответствующей современным требованиям безопасности.	пгт.Гурзуф	КНС	2023	2024	3 121,061	Решетка грабельная в комплекте со шкафом управления (ШУ) и выносным пультом управления (ВПУ)	1	-	1
1.7	Модернизация КНС «Морис Торез»	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения; 2. снизить риски возникновения аварий; 3. обеспечить соблюдение нормативных показателей по перекачиваемой сточной воде.	Модернизация КНС «Морис Торез» с установкой решетки грабельной канальной в комплекте со шкафом управления, обеспечивающим возможность автоматической работы, соответствующей современным требованиям безопасности.	г.Ялта	КНС	2023	2023	1 454,000	Решетка вертикальная канализационная механизированная, дробилка канализационная молотковая в комплекте со шкафом управления	1	-	1
1.8	Модернизация Симеизских КОС	Реализация мероприятия позволит:	Модернизация Симеизских КОС с установкой насосного	пгт. Симеиз	КОС	2027	2027	7 077,720	КПД насоса	%	65	75

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация		Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики			
						начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)
		1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения; 2. снизить риски возникновения аварий.	оборудования, решетки с барабаном в комплекте со шкафом управления, обеспечивающим возможность автоматической работы, соответствующей современным требованиям безопасности.						КПД насоса КПД насоса Электродвигатель Решетка с барабаном в комплекте со шкафом управления	% % % 1	65 65 65 -	75 75 75 1
1.9	Модернизация ГКС «Симеиз»	Реализация мероприятия позволит: 1. обеспечить бесперебойную работу и надёжность функционирования централизованной системы водоотведения; 2. снизить риски возникновения аварий; 3. обеспечить соблюдение нормативных показателей по перекачиваемой сточной воде.	Модернизация ГКС «Симеиз» с установкой решетки грабельного типа в комплекте с ШУ и ВПУ, винтового конвейера в комплекте с ШУ и ВПУ пресса винтового промывочного в комплекте с ШУ и ВПУ, обеспечивающим возможность автоматической работы, соответствующей современным требованиям безопасности.	пгт. Симеиз	КНС	2026	2027	15 760,703	решетка грабельного типа в комплекте с ШУ и ВПУ пресс винтовой промывочный в комплекте с ШУ и ВПУ винтовой конвейер в комплекте с ШУ и ВПУ	1 1 1	- - -	1 1 1
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов												
2.1	Строительство канализационного коллектора и канализационной насосной станции системы хозяйственно-бытового водоотведения жилого фонда п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций	Выполнение строительно-монтажных работ по данному объекту позволит: 1. Обеспечить жилой фонд п. Олива современной системой хозяйственно-бытового водоотведения путем строительства канализационной насосной станции (КНС) и канализационного коллектора. 2. Обеспечить техническую возможность водоотведения и как следствие водоснабжения п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций. 3. Обеспечить надёжные эксплуатационные показатели хозяйственно-бытового водоотведения п. Олива, что в свою очередь позволит предотвратить вероятность возникновения аварийной ситуации или чрезвычайных происшествий.	Выполнение строительно-монтажных работ по строительству канализационного коллектора и канализационной насосной станции системы хозяйственно-бытового водоотведения жилого фонда п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций	Олива	сети, КНС	2020	2021	35 571,695	I. Коллектор: 1) самотечный: материал/диаметр/длина 2) напорный материал/диаметр/длина II. КНС, производительность	Материал/миллиметров/метров Материал/миллиметров/метров м³/час, напор, м	-0/0 -0/0 0 0	Пластик/160/480 Сталь/63/694 (2 нитки) 4,7 63,47

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация		Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики			
						начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)
2.2	Строительство глубоководного выпуска в море канализационных очистных сооружений объекта "Олива"	Реализация мероприятия позволит: 1. Улучшить эксплуатационные показатели КОС; 2. Минимизировать воздействие процесса водоотведения на окружающую среду и на водные биоресурсы; 3. Увеличить срок безаварийной службы КОС, исключить возможную остановку водоотведения, и как следствия водоснабжения объекта «Олива» и посёлка. 4. Снизить риск наступления аварий на объекте и вероятность загрязнения прибрежных вод Черного моря.	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство глубоководного выпуска в море канализационных очистных сооружений объекта «Олива» с последующим выполнением строительно-монтажных работ.	п. Олива	Глубоководный выпуск	2020	2023	17 000,000	материал/диаметр/длина	Материал/миллиметров/метров	-/0/0	сталь/300/720
2.3	Строительство канализационной сети по ул. Ломоносова, д. 13	Исполнение решения суда о выносе канализационного коллектора с территории земельного участка	Строительство канализационного коллектора в обход территории земельного участка абонента	г. Ялта	коллектор	2022	2022	1 236,511	материал/диаметр/длина	Материал/миллиметров/метров	-/0/0	полиэтилен/160/89
2.4	Строительство системы водоотведения и реконструкции существующих канализационных коллекторов для транспортировки сточных вод от п.Санаторное п.Форос г.о.Ялта	Реализация проекта выполняется в целях исключения транзита сточных вод по территории детского оздоровительного лагеря от части п. Санаторное. Перспективный объем транспортировки сточных вод, от п.Санаторное до п.Форос составляет 600-800 м³/сутки: существующий от 50 м³/сутки (зимний период) до 250 м³/сутки (летний максимум) и перспективный объем по выданным ТУ - 550 м³/сутки.	Планируется выполнить: 1. Строительство напорного канализационного коллектора в 2 нитки, ориентировочной протяженностью 1600 м, со строительством канализационных насосных станций в его составе (количество и производительность канализационных насосных станций будут определены проектом). 2. Строительство самотечного канализационного коллектора ориентировочной протяженностью 550 м (диаметр трубопроводов будет определен по	п.Санаторное	сети	2024	2025	16 841.640	протяженность	м	0	1600
										м	0	550

№ п/п	Наименование мероприятий	Дополнительная информация		Место реализации мероприятия	Вид работ	Сроки проведения работ		Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Основные технические характеристики			
						начало	окончание		Наименование характеристики (мощность, протяженность, производительность, единицы и т.д.)	Ед. изм.	Значение до начала реализации мероприятия	Значение по завершению реализации мероприятия (планируемое)
			результатам гидравлического расчета). 3. Реконструкция существующего самотечного канализационного коллектора с увеличением диаметра, ориентировочной протяженностью 570 м (диаметр трубопроводов будет определен по результатам гидравлического расчета). 4. Реконструкция существующей приемной камеры канализационной насосной станции №1 п. Форос.							м	570	570

3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоотведения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов												
3.1	Строительство канализационного коллектора Д=250 мм от границы земельного участка ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач" РАН до границы земельного участка ФГБУ ФНКЦ ФМБА России"; канализационного коллектора Д=300 мм от границы ФГБУ ФНКЦ ФМБА России до дома № 31 по ул. Халтурина	Реализация мероприятия позволит: 1. Создание возможности подключения к системе водоотведения дополнительной нагрузки 2. Увеличение мощности сетей водоотведения.	Строительство канализационного коллектора из высокопрочных чугунных труб d = 250 L-85 м.п. Строительство канализационного коллектора из высокопрочных чугунных труб d = 300 L-180 м.п. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев в количестве 26 ед. Подключение (технологическое присоединение) новых объектов и абонентов.	г. Ялта	сети	2022	2027	9 539,978	I. Коллектор: 1) самотечный: материал/диаметр/длина 2) самотечный материал/диаметр/длина	Материал/милиметроов/метров Материал/милиметроов/метров	-/0/0 -/0/0	Чугун/250/85 Чугун/300/180
3.2	Строительство самотечной канализационной сети Д=160 мм пгт.Кацивели ул.Виткевича	Реализация мероприятия позволит обеспечить подключение к системе водоотведения ФАП	Самотечная канализационная сеть ПЭ «Корсис» диаметром 160 мм, сборный жб колодец Д=1000 мм 1 шт., сборный жб колодец Д=700 мм 3 шт.	пгт.Кацивели	сети	2023	2023	502,980	Коллектор напорный	Материал/милиметроов/метров	-/-/-	ПЭ«Корсис»/160 /45,5
3.3	Строительство напорной канализационной сети Д=40 мм пгт.Олива ул.Октябрьская	Реализация мероприятия позволит обеспечить подключение к системе водоотведения ФАП	Напорная канализационная сеть ПВХ диаметром 40 мм	пгт.Олива	сети	2023	2023	51,439	Коллектор напорный	Материал/милиметроов/метров	-/-/-	ПВХ/40/20
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий												
4.1	Приобретение токарного станка	Приобретение токарного станка для ремонта технологического оборудования с целью достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоотведения	Токарный станок для обработки наружных и внутренних цилиндрических, конических и фасонных поверхностей, нарезания резьбы и обработки торцовых поверхностей деталей типа тел вращения. Максимальный диаметр обработки над супортом 420 мм, максимальная длина обрабатываемой заготовки 3000 мм.	г. Ялта	оборудование	2022	2022	2 424,883	Максимальные размеры обрабатываемой заготовки: диаметр / длина	мм / мм	- / -	420 / 3000
4.2	Разработка комплексного экологического разрешения на Ялтинские КОС	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует один объект Iй категории негативного воздействия окружающую среду – Ялтинские КОС. Согласно ч. 7 ст. 11 Закона от 21.07.2014 N 219-ФЗ, до 1 января 2025 года юридические лица, осуществляющие хозяйственную деятельность на таких объектах, обязаны получить комплексное экологическое разрешение (КЭР). Срок действия КЭР согласно закону - 7 лет (2025 - 2031 годы), т.е. КЭР является нематериальным активом (НМА).	Разработка комплексного экологического разрешения включает в себя проведение лабораторных исследований сточных вод, выбросов в воздух, получение данных о гидролого-гидрохимической характеристике Черного моря и фоновых концентрациях воздуха, разработка и согласование межведомственной комиссией при Минторге Российской Федерации программы повышения	г. Ялта	Разработка экологической документацией (НМА)	2024	2024	5 446,950	количество	единиц	0	1

		Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	экологической эффективности, разработка отчета по инвентаризации выбросов, расчет и экспертиза проекта нормативов допустимых выбросов, проведение инвентаризации сточных вод, разработка проекта нормативов допустимого сброса, разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, разработка программы производственного экологического контроля и создания, разработка программы создания системы автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ и формирование заявки на получение КЭР									
4.3	Приобретение оборудования для эксплуатации и ремонта объектов централизованных систем водоотведения	Приобретение оборудования для промывки сетей канализации в стесненных условиях, устанавливаемого на имеющийся автомобиль УАЗ «Фермер» 39094	Приобретение высоконапорной установки для промывки сетей канализации рабочим давлением 300 бар мощностью 30 л./мин в комплектации: аппарат высокого давления, регулятор высокого давления и аварийный клапан, барабан 100 м, рукав высокого давления 90 м, каналопромывочная форсунка пробивная, аккумулятор для запуска двигателя, рама с установленным бензобаком	г. Ялта	оборудование	2024	2024	418.417	Производительность / рабочее давление	литров в час / бар	0 / 0	30 / 300
4.4	Модернизация Ялтинской химико-бактериологической лаборатории (программа повышения экологической эффективности)	В соответствии с п.3, пп. 3 п.4 статьи 17 Закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» государственная поддержка хозяйственной деятельности по внедрению наилучших доступных технологий и иных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду осуществляется при условии установки систем автоматического контроля, лабораторий по контролю за составом, объемом или массой сточных вод. Для соответствия указанному требованию закона мероприятие включено в программу повышения экологической эффективности ГУП РК «Водоканал ЮБК», одобренную межведомственной комиссией Минпромторга России (протокол от 05.08.2024 №107).	Установка оборудования для Ялтинской химико-бактериологической лаборатории по контролю за составом, объемом или массой сточных вод Ялтинских КОС	п..Отрадное	оборудование	2025	2026	2 000,00	количество	Ед.	0	1

4.5	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Гурзуфских КОС	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – Гурзуфские КОС. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка декларации воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС). Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).	пгт. Гурзуф	Разработка экологической документации (НМА)	2026	2027	2 644,716	количество	единиц	0	1
4.6	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Симеизских КОС	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – Симеизские КОС. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка декларации воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС). Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).	пгт. Симеиз	Разработка экологической документации (НМА)	2026	2027	2 644,716	количество	единиц	0	1

			Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).									
4.7	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Форосских КОС	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – Форосские КОС. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка декларации на воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС). Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).	пгт. Форос	Разработка экологической документацией (НМА)	2026	2027	2 644,716	количество	единиц	0	1
4.8	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для КОС Качивели	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – КОС Качивели. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом	Разработка декларации на воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС).	п. Качивели	Разработка экологической документацией (НМА)	2026	2027	2 302,716	количество	единиц	0	1

		(НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).									
4.9	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для КОС Санаторное	ГУП РК «Водоканал ЮБК» эксплуатирует объект 2й категории негативного воздействия на окружающую среду – КОС Санаторное. Согласно ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых предоставлено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду (ДВОС). Срок действия ДВОС согласно закону - 7 лет (2027 - 2034 годы), т.е. ДВОС является нематериальным активом (НМА). Согласно ФСБУ 26/2020 затраты на создание объектов НМА относятся к капитальным вложениям	Разработка декларации воздействия на окружающую среду включает в себя: инвентаризация выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (далее – ЗВ), план мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ) и проекты нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух (далее – НДВ), проводится отбор проб сточной воды на выходе после очистки и в точке сброса морской воды, а также радиус, что составляет пять точек отбора морской воды и одна точка сточной воды. Разработка нормативов допустимых сбросов (далее – НДС). Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС).	п. Санаторное	Разработка экологической документации (НМА)	2026	2027	2 302,716	количество	единиц	0	1

График реализации запланированных мероприятий инвестиционной программы (с корректировкой) на 2020 – 2047 годы, с НДС

№ п/п	Наименование мероприятия	Место реализации мероприятия	Вид работ	Срок ввода	Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Объем инвестиций, тыс. руб., с НДС									
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2047
Мероприятия в сфере водоснабжения															
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности															
1.1	Модернизация ВНС "Гасприкские"	пгт.Гаспра	ВНС	31.12.2025	2 903,382		2 496,790		262,030		144,562				
1.2	Модернизация ВНС "Строитель"	пгт.Гаспра	ВНС	31.12.2025	2 903,382		2 496,800		262,020		144,562				
1.3.	Модернизация ВНС "Долгоруковская"	пгт.Гаспра	ВНС	31.12.2025	2 903,382		2 496,800		262,020		144,562				
1.4	Модернизация ВНС "10-й микрорайон"	г.Ялта	ВНС	31.12.2025	788,926		540,000		174,460		74,466				
1.5	Реконструкция насосной станции «Кача»	п. Синапное	ВНС	- (ПИР)	13 000,000		3 500,000	9 500,000							
	ИТОГО по разделу 1:				22 499,072	0,000	11 530,390	9 500,000	960,530	0,000	508,152	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
3.1	Строительство и реконструкция объектов централизованной системы водоснабжения для подключения объекта «Многопрофильный медицинский центр ФГБУ ФНКЦ ФМБА России г. Ялта, Республика Крым» по адресу: Республика Крым, г. Ялта, район ул. Мицко и ул. Халтурина (ЗУ – 90:25:010115:157, 90:25:010115:156 и 90:25:010115:355)	г. Ялта	сети	30.12.2027	33 128,785				7 617,349				25 511,436		
3.2	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Краснокаменка ул.Центральная	пгт.Краснокаменка	сети	29.12.2023	146,323			146,323							
3.3	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Отрадное шоссе Дражинского	пгт.Отрадное	сети	29.12.2023	220,861			220,861							
3.4	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Кацивели ул.Виткевича	пгт.Кацивели	сети	29.12.2023	89,755			89,755							
3.5	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Парковое ул.Парковая	пгт.Парковое	сети	29.12.2023	54,407			54,407							
3.6	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Олива ул.Октябрьская	пгт.Олива	сети	29.12.2023	120,191			120,191							
	ИТОГО по разделу 3:				33 760,322	0,000	0,000	0,000	631,537	7 617,349	0,000	0,000	25 511,436	0,000	0,000

№ п/п	Наименование мероприятия	Место реализации мероприятия	Вид работ	Срок ввода	Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Объем инвестиций, тыс. руб., с НДС									
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2047
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения не включённых в прочие группы мероприятий															
4.1	Модернизация атомно-абсорбционного спектрометра КВАНТ.З №103. Настройка и проверка работоспособности прибора.	г.Ялта	оборудование	29.12.2027	2 851,790								2 851,790		
	ИТОГО по разделу 4:				2 851,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 851,790	0,000	0,000
	ИТОГО водоснабжение				59 111,184	0,000	11 530,390	9 500,000	1 592,067	7 617,349	508,152	0,000	28 363,226	0,000	0,000
Мероприятия в сфере водоотведения															
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности															
1.1	Модернизация КНС «Украина»	пгт. Гаспра	КНС	30.09.2022	2 267,208		1 658,400	608,808							
	амортизация				1 704,700		1 658,400	46,300							
	НГВ				355,613			355,613							
	бюджетные средства				206,895			206,895							
1.2	Реконструкция ГНС «Ялта»	г. Ялта	КНС	- (ПИР)	24 910,000		24 910,000								
1.3	Реконструкция ГКНС «Симеиз»	пгт. Симеиз	КНС	30.12.2024	111 595,000			33 479,000		78 116,000					
	кредит ГК Фонд сод.реф. ЖКХ				89 276,000			26 783,000		62 493,000					
	собственные средства (НГВ)				22 319,000			6 696,000		15 623,000					
1.4	Модернизация КНС «Коммунары»	пгт. Кореиз	КНС	30.09.2022	1 283,666			1 283,666							
	бюджетные средства				1 283,666			1 283,666							
1.5	Модернизация КНС «Русалка»	пгт. Кореиз	КНС	30.09.2022	1 804,151			1 804,151							
	бюджетные средства				1 804,151			1 804,151							
1.6	Модернизация КНС "Турзуф"	пгт.Гурзуф	КНС	30.12.2024	3 121,061					3 121,061					
	собственные средства (НГВ)				3 121,061					3 121,061					
1.7	Модернизация КНС "Морис Торез"	г.Ялта	КНС	29.12.2023	1 454,000			1 454,000							
	бюджетные средства				1 454,000			1 454,000							
1.8	Модернизация Симеизских КОС	г.Ялта	КОС	31.12.2027	7 077,720								7 077,720		
1.9	Модернизация ГКНС "Симеиз"	пгт.Симеиз	ГНС	31.12.2027	15 760,703							760,703	15 000,000		
	ИТОГО по разделу 1:				169 273,509	0,000	26 568,400	37 175,625	1 454,000	81 237,061	0,000	760,703	22 077,720	0,000	0,000

№ п/п	Наименование мероприятия	Место реализации мероприятия	Вид работ	Срок ввода	Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Объем инвестиций, тыс. руб., с НДС									
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2047
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
2.1	Строительство канализационного коллектора и канализационной насосной станции системы хозяйственно-бытового водоотведения жилого фонда п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций	пгт. Олива	сети, КНС	31.12.2022	35 571,695	10 000,000	6 347,560	19 224,135							
2.2	Строительство глубоководного выпуска в море канализационных очистных сооружений объекта "Олива"	пгт. Олива	глубоководный выпуск	- (ПИР)	17 000,000	6 150,000	10 850,000								
2.3	Строительство канализационной сети по ул. Ломоносова, д. 13	г. Ялта	сети	30.09.2022	1 236,511			1 236,511							
2.4	Строительство системы водоотведения и реконструкции существующих канализационных коллекторов для транспортировки сточных вод от п.Санаторное до п.Форос г.о.Ялта	п.Санаторное	сети	30.12.2025	16 841,640					5 052,000	11 789,640				
	ИТОГО по разделу 2:				70 649,846	16 150,000	17 197,560	20 460,646	0,000	5 052,000	11 789,640	0,000	0,000	0,000	0,000
3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоотведения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
3.1	Строительство канализационного коллектора Д=250 мм от границы земельного участка ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач" РАН до границы земельного участка ФГБУ ФНКЦ ФМБА России"; канализационного коллектора Д=300 мм от границы ФГБУ ФНКЦ ФМБА России до дома № 31 по ул. Халтурина.	г. Ялта	сети	29.12.2027	9 539,978								9 539,978		
3.2	Строительство самотечной канализационной сети Д=160 мм пгт.Кацивели ул.Виткевича	пгт.Кацивели	сети	29.12.2023	502,980				502,980						
3.3	Строительство напорной канализационной сети Д=40 мм пгт.Олива ул.Октябрьская	пгт.Олива	сети	29.12.2023	51,439				51,439						
	ИТОГО по разделу 3:				10 094,397	0,000	0,000	0,000	554,419	0,000	0,000	0,000	9 539,978	0,000	0,000
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий															
4.1	Приобретение токарного станка	г. Ялта	оборудование	30.09.2022	2 424,883			2 424,883							
	бюджетные средства				2 424,883			2 424,883							

№ п/п	Наименование мероприятия	Место реализации мероприятия	Вид работ	Срок ввода	Общая сметная стоимость, тыс. руб. с НДС	Объем инвестиций, тыс. руб., с НДС									
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2047
4.2	Разработка комплексного экологического разрешения на Ялтинские КОС	г.Ялта	документация	31.12.2024	5 446,950					5 446,950					
	<i>собственные средства (НГВ)</i>				5 446,950					5 446,950					
4.3	Приобретение оборудования для эксплуатации и ремонта объектов централизованной системы водоотведения	г.Ялта	оборудование	31.12.2024	418,417					418,417					
	<i>собственные средства (НГВ)</i>				418,417					418,417					
4.4	Модернизация Ялтинской химико-бактериологической лаборатории (программа повышения экологической эффективности)	п.Отрадное	оборудование	31.12.2026	2 000,000						350,000	1 650,000			
	<i>собственные средства (НГВ)</i>				2 000,000						350,00	1 650,00			
4.5	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Гурзуфских КОС	пгт.Гурзуф	документация	29.12.2027	2 644,716							1 060,616	1 584,100		
	<i>собственные средства (НГВ)</i>				2 644,716							1 060,616	1 584,100		
4.6	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Симеизских КОС	пгт.Симеиз	документация	29.12.2027	2 644,716							1 060,616	1 584,100		
	<i>собственные средства (НГВ)</i>				2 644,716							1 060,616	1 584,100		
4.7	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Форосских КОС	пгт.Форос	документация	29.12.2027	2 644,716							1 060,616	1 584,100		
	<i>собственные средства (НГВ)</i>				2 644,716							1 060,616	1 584,100		
4.8	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для КОС Кацивели	пгт.Кацивели	документация	29.12.2027	2 302,716							918,116	1 384,600		
	<i>собственные средства (НГВ)</i>				2 302,716							918,116	1 384,600		
4.9	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для КОС Санаторное	пгт.Санаторное	документация	29.12.2027	2 302,716							918,116	1 384,600		
	<i>собственные средства (НГВ)</i>				2 302,716							918,116	1 384,600		
	ИТОГО по разделу 4:				22 829,830	0,00	0,00	2 424,883	0,00	5 865,368	350,000	6 668,080	7 521,500	0,000	0,000
	ИТОГО водоотведение				272 847,583	16 150,000	43 765,960	60 061,154	2 008,419	92 154,429	12 139,640	7 428,783	39 139,198	0,000	0,000
	ИТОГО:				331 958,767	16 150,000	55 296,350	69 561,154	3 600,486	99 771,778	12 647,792	7 428,783	67 502,424	0,000	0,000

График реализации запланированных мероприятий инвестиционной программы (с корректировкой) на 2020 – 2047 годы, без НДС

№ п/п	Наименование мероприятия	Место реализации мероприятия	Вид работ	Срок ввода	Общая сметная стоимость, тыс. руб. без НДС	Объем инвестиций, тыс. руб., без НДС									
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2047
Мероприятия в сфере водоснабжения															
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности															
1.1	Модернизация ВНС "Гаспринские"	пгт.Гаспра	ВНС	31.12.2025	2 419,485		2 080,658		218,360		120,467				
1.2	Модернизация ВНС "Строитель"	пгт.Гаспра	ВНС	31.12.2025	2 419,485		2 080,667		218,350		120,468				
1.3	Модернизация ВНС "Долгоруковская"	пгт.Гаспра	ВНС	31.12.2025	2 419,485		2 080,667		218,350		120,468				
1.4	Модернизация ВНС "10-й микрорайон"	г.Ялта	ВНС	31.12.2025	657,439		450,000		145,380		62,059				
1.5	Реконструкция насосной станции «Кача»	п. Синапное	ВНС	- (ПИР)	13 000,000		3 500,000	9 500,000							
	ИТОГО по разделу 1:				20 915,894	0,000	10 191,992	9 500,000	800,440	0,000	423,462	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
3.1	Строительство и реконструкция объектов централизованной системы водоснабжения для подключения объекта «Многопрофильный медицинский центр ФГБУ ФНКЦ ФМБА России г. Ялта, Республика Крым» по адресу: Республика Крым, г. Ялта, район ул. Мишко и ул. Халтурина (ЗУ – 90:25:010115:157, 90:25:010115:156 и 90:25:010115:355)	г. Ялта	сети	30.12.2027	27 607,321				6 347,791				21 259,530		
3.2	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Краснокаменка ул.Центральная	пгт.Краснокаменка	сети	29.12.2023	121,936			121,936							
3.3	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Отрадное ул.Дражинского	пгт.Отрадное	сети	29.12.2023	184,051			184,051							
3.4	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Кацивели ул.Виткевича	пгт.Кацивели	сети	29.12.2023	74,796			74,796							
3.5	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Парковое ул.Парковая	пгт.Парковое	сети	29.12.2023	45,339			45,339							
3.6	Строительство сети водопровода Д=25 мм пгт.Олива ул.Октябрьская	пгт.Олива	сети	29.12.2023	100,159			100,159							
	ИТОГО по разделу 3:				28 133,602	0,000	0,000	0,000	526,281	6 347,791	0,000	0,000	21 259,530	0,000	0,000

№ п/п	Наименование мероприятия	Место реализации мероприятия	Вид работ	Срок ввода	Общая сметная стоимость, тыс. руб. без НДС	Объем инвестиций, тыс. руб., без НДС									
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2047
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения не включённых в прочие группы мероприятий															
4.1	Модернизация атомно-абсорбционного спектрометра КВАНТ.З №103. Настройка и проверка работоспособности прибора.	г.Ялта	оборудование	29.12.2027	2 665,224								2 665,224		
	ИТОГО по разделу 4:				2 665,224	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 665,224	0,000	0,000
	ИТОГО водоснабжение:				51 714,720	0,000	10 191,992	9 500,000	1 326,721	6 347,791	423,462	0,000	23 924,754	0,000	0,000
Мероприятия в сфере водоотведения															
1. Модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности															
1.1	Модернизация КНС «Украина»	пгт. Гаспра	КНС	30.09.2022	1 923,822		1 382,000	541,822							
	амортизация				1 420,580		1 382,000	38,580							
	НГВ				296,347			296,347							
	бюджетные средства				206,895			206,895							
1.2	Реконструкция ГНС «Ялта»	г. Ялта	КНС	- (ПИР)	24 910,000		24 910,000								
1.3	Реконструкция ГКНС «Симеиз»	пгт. Симеиз	КНС	30.12.2024	92 995,834			27 899,167		65 096,667					
	кредит ГК Фонд сод.реф. ЖКХ				74 396,667			22 319,167		52 077,500					
	собственные средства (НГВ)				18 599,167			5 580,000		13 019,167					
1.4	Модернизация КНС «Коммунары»	пгт. Кореиз	КНС	30.09.2022	1 069,722			1 069,722							
	бюджетные средства				1 069,722			1 069,722							
1.5	Модернизация КНС «Русалка»	пгт. Кореиз	КНС	30.09.2022	1 503,459			1 503,459							
	бюджетные средства				1 503,459			1 503,459							
1.6	Модернизация КНС "Гурзуф"	пгт.Гурзуф	КНС	30.12.2024	2 600,884					2 600,884					
	собственные средства (НГВ)														
1.7	Модернизация КНС "Морис Торез"	г.Ялта	КНС	29.12.2023	1 211,666			1 211,666							
	бюджетные средства														
1.8	Модернизация Симеизских КОС	г.Ялта	КОС	31.12.2027	5 898,100								5 898,100		
1.9	Модернизация ГКНС "Симеиз"	пгт.Симеиз	ГНС	31.12.2027	12 918,609							623,527	12 295,082		
	ИТОГО по разделу 1:				145 032,096	0,000	26 292,000	31 014,170	1 211,666	67 697,551	0,000	623,527	18 193,182	0,000	0,000

№ п/п	Наименование мероприятия	Место реализации мероприятия	Вид работ	Срок ввода	Общая сметная стоимость, тыс. руб. без НДС	Объем инвестиций, тыс. руб., без НДС									
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2047
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
2.1	Строительство канализационного коллектора и канализационной насосной станции системы хозяйственно-бытового водоотведения жилого фонда п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций	пгт. Олива	сети, КНС	31.12.2022	35 571,695	10 000,000	6 347,560	19 224,135							
2.2	Строительство глубоководного выпуска в море канализационных очистных сооружений объекта "Олива"	пгт. Олива	глубоководный выпуск	- (ПИР)	17 000,000	6 150,000	10 850,000								
2.3	Строительство канализационной сети по ул. Ломоносова, д. 13	г. Ялта	сети	30.09.2022	1 030,426			1 030,426							
2.4	Строительство системы водоотведения и реконструкции существующих канализационных коллекторов для транспортировки сточных вод от п.Санаторное до п.Форос г.о.Ялта	п.Санаторное	сети	30.12.2025	16 841,640					5 052,000	11 789,640				
	ИТОГО по разделу 2:				70 443,761	16 150,000	17 197,560	20 254,561	0,000	5 052,000	11 789,640	0,000	0,000	0,000	0,000
3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоотведения, связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
3.1	Строительство канализационного коллектора Д=250 мм от границы земельного участка ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач" РАН до границы земельного участка ФГБУ ФНКЦ ФМБА России"; канализационного коллектора Д=300 мм от границы ФГБУ ФНКЦ ФМБА России до дома № 31 по ул. Халтурина.	г. Ялта	сети	29.12.2027	7 949,982								7 949,982		
3.2	Строительство самотечной канализационной сети Д=160 мм пгт.Кацивели ул.Виткевича	пгт.Кацивели	сети	29.12.2023	419,150				419,150						
3.3	Строительство напорной канализационной сети Д=40 мм пгт.Олива ул.Октябрьская	пгт.Олива	сети	29.12.2023	42,866				42,866						
	ИТОГО по разделу 3:				8 411,998	0,000	0,000	0,000	462,016	0,000	0,000	0,000	7 949,982	0,000	0,000
4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий															
4.1	Приобретение токарного станка	г. Ялта	оборудование	30.09.2022	2 020,736			2 020,736							
	бюджетные средства				2 020,736			2 020,736							

№ п/п	Наименование мероприятия	Место реализации мероприятия	Вид работ	Срок ввода	Общая сметная стоимость, тыс. руб. без НДС	Объем инвестиций, тыс. руб., без НДС									
						2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2047
4.2	Разработка комплексного экологического разрешения на Ялтинские КОС	г.Ялта	документация	31.12.2024	4 539,125					4 539,125					
	<i>Собственные средства (НГВ)</i>				4 539,125					4 539,125					
4.3	Приобретение оборудования для эксплуатации и ремонта объектов централизованной системы водоотведения	г.Ялта	оборудование	31.12.2024	348,681					348,681					
	<i>Собственные средства (НГВ)</i>				348,681					348,681					
4.4	Модернизация Ялтинской химико-бактериологической лаборатории (программа повышения экологической эффективности)	п.Отрадное	оборудование	31.12.2026	1 666,667						291,667	1 375,000			
	<i>Собственные средства (НГВ)</i>				1 666,667						291,67	1 375,00			
4.5	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Гурзуфских КОС	пгт.Гурзуф	документация	29.12.2027	2 167,800							869,357	1 298,443		
	<i>Собственные средства (НГВ)</i>														
4.6	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Симеизских КОС	пгт.Симеиз	документация	29.12.2027	2 167,800							869,357	1 298,443		
	<i>Собственные средства (НГВ)</i>														
4.7	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для Форосских КОС	пгт.Форос	документация	29.12.2027	2 167,800							869,357	1 298,443		
	<i>Собственные средства (НГВ)</i>														
4.8	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для КОС Кацивели	пгт.Кацивели	документация	29.12.2027	1 887,472							752,554	1 134,918		
	<i>Собственные средства (НГВ)</i>														
4.9	Разработка и подача в уполномоченный орган деклараций о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для КОС Санаторное	пгт.Санаторное	документация	29.12.2027	1 887,472							752,554	1 134,918		
	<i>Собственные средства (НГВ)</i>														
	ИТОГО по разделу 4:				18 853,553	0,00	0,00	2 020,736	0,00	4 887,806	291,667	5 488,179	6 165,165	0,000	0,000
	ИТОГО водоотведение:				242 741,408	16 150,000	43 489,560	53 289,467	1 673,682	77 637,357	12 081,307	6 111,706	32 308,329	0,000	0,000
	ИТОГО:				294 456,128	16 150,000	53 681,552	62 789,467	3 000,403	83 985,148	12 504,769	6 111,706	56 233,083	0,000	0,000

Приложение № 5

Прогнозный расчет тарифа (питьевая вода)

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
			план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания
	1 - Тариф на питьевую воду											
1	Производственные расходы	тыс.руб.	276 423,54	304 732,17	311 144,84	319 960,11	359 673,20	356 092,83	374 851,25	396 333,43	417 667,89	444 570,75
1.2.1	электрическая энергия (мощность)	тыс.руб.	19 072,04	21 996,08	27 943,31	30 000,21	49 031,10	43 239,99	50 211,41	62 452,54	76 122,93	95 181,14
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на соц.нужды ОПП, в т.ч. налоги и сборы:	тыс.руб.	201 103,83	251 896,40	251 896,40	260 100,67	272 949,60	272 408,50	282 444,03	288 697,34	295 089,10	301 622,37
1.4.1	расходы на оплату труда ОПП	тыс.руб.	154 457,63	193 468,82	193 468,82	199 770,10	209 638,70	209 223,12	216 930,90	221 733,75	226 642,94	231 660,81
1.4.1.1	среднемесячная оплата труда	руб.	30 064,39	35 298,86								
1.7.5	контроль качества воды	тыс.руб.	424,20	444,10	460,10	475,07	498,60	889,65	922,42	942,84	963,71	985,05
2	Ремонтные расходы	тыс.руб.	57 556,04	64 431,20	72 140,00	74 489,60	78 169,30	76 466,62	79 283,65	81 038,99	82 833,19	84 667,12
2.1	Расходы на текущий ремонт объектов централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в такие системы (без расходов на оплату труда ремонтного персонала)	тыс.руб.	588,99	1 809,90	7 708,80	7 959,88	8 353,10	8 532,84	8 847,19	9 043,07	9 243,28	9 447,93
3	Административные расходы	тыс.руб.	27 925,20	29 363,48	28 987,52	29 931,64	31 410,40	46 836,01	48 561,45	49 636,60	50 735,55	51 858,84
4	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс.руб.						38 968,09	40 403,67	41 298,21	42 212,55	43 147,14
5	Амортизация	тыс.руб.	26 096,50	4 092,70	6 692,00		800,44		423,46			
6	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату	тыс.руб.						289,56	301,72	313,79	326,34	339,40
6.4	Аренда земельных участков	тыс.руб.						289,56	301,72	313,79	326,34	339,40
7	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс.руб.	5 187,80	8 790,60	6 409,20	21 672,58	23 361,10	27 634,94	123 936,20	166 473,89	171 065,15	178 612,87
7.2	Налог на имущество организаций	тыс.руб.	2 809,10	2 280,90	2 757,50	2 488,50	3 176,70	3 219,70	91 771,06	129 444,65	126 490,37	123 564,53
7.4	Водный налог и плата за пользование водным объектом	тыс.руб.				19 002,58	20 023,30	24 184,97	31 934,87	36 798,97	44 344,51	54 818,07
10	Расходы на компенсацию экономически обоснованных расходов	тыс.руб.		-10 224,50	-10 224,50	-10 224,50						
15	Корректировка	тыс.руб.				-13 047,10	-4 589,80	-4 589,80	-4 589,80			
16	Итого НВВ	тыс.руб.	393 189,08	401 185,65	415 149,06	422 782,33	488 824,64	546 369,82	669 879,59	737 213,10	765 516,43	802 369,79
17	Объем воды	тыс.м3	12 396,39	12 574,20	12 742,51	12 742,51	12 742,51	12 889,41	12 889,41	12 889,41	12 889,41	12 889,41
18	Среднегодовой тариф	руб./м3	31,72	31,91	32,58	33,18	38,36	42,39	51,97	57,20	59,39	62,25
19	Сглаживание	тыс. м3				2 627,00	-2 627,00					
20	Итого НВВ для расчета тарифа	тыс.руб.	393 189,08	401 185,65	415 149,06	425 409,33	486 197,64	541 780,02	665 289,79	737 213,10	765 516,43	802 369,79
21	Тариф на водоснабжение	руб./м3	31,72	31,91	32,58	33,39	38,16	42,03	51,62	57,20	59,39	62,25

Прогнозный расчет тарифа (водоотведение)

Прогнозный расчет тарифа на водоотведение сформирован с учетом проекта по Реконструкции главной канализационной насосной станции Симеиз, который планируется осуществить в рамках проекта «Модернизация (реконструкция) системы водоотведения Южного берега Крыма», финансируемого с привлечением средств Государственной корпорации - Фонд содействия реформированию ЖКХ.

Реализация проекта планируется в 2022 – 2025 годах с завершением СМР и вводом объекта в эксплуатацию – до 31.08.2025. Соответственно, первым годом получения ожидаемого эффекта от реализации проекта является 2025 год. Сроки привлечения кредитных траншей Фонда содействия реформированию ЖКХ: 3 квартал 2022, 4 квартал 2023.

Планируемые сроки реализации проекта: ПИР – 30.06.2023, СМР – 31.08.2025.

Параметры финансирования проекта сформированы в соответствии с Правилами предоставления государственной корпорацией - Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства за счет привлеченных средств Фонда национального благосостояния займов юридическим лицам, в том числе путем приобретения облигаций юридических лиц при их первичном размещении, в целях реализации проектов по строительству, реконструкции, модернизации объектов инфраструктуры, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 02.02.2022 N 87 (далее – Правила).

Согласно Правилам, 80% стоимости проекта предполагается профинансировать за счет кредита Государственной Корпорации Фонд содействия реформированию ЖКХ, 20% - за счет собственных средств ГУП РК «Водоканал ЮБК», получаемых в виде платы абонентов за негативное воздействие на централизованную систему водоотведения. За счет указанной платы также будет осуществляться возврат кредита, включая уплату процентов по кредиту.

Модернизация (реконструкция) системы водоотведения Южного берега Крыма Реконструкция ГКНС "Симеиз"	Сроки траншей	Размер кредита	Сумма софинансирования	Стоимость проекта, тыс. руб.
	август 2022	26 783	6 696	33 479
	август 2023	62 493	15 623	78 116
	Всего	89 276	22 319	111 595

Расчет источников финансирования и объемов погашения, выполнены в соответствии с Методикой по подготовке заявок на предоставление государственной корпорацией – Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства за счет привлеченных средств Фонда национального благосостояния займов юридическим лицам, в том числе путем приобретения облигаций юридических лиц при их первичном размещении, в целях реализации проектов по строительству, реконструкции, модернизации объектов инфраструктуры и прилагаемых к ним документов, приведен в нижеследующих таблицах.

Прогнозный расчет тарифа (водоотведение)

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
			план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	план Органа регулиру- вания	ожида- емое	ожида- емое	ожида- емое	ожида- емое
	1 - Тариф на водоотведение															
1	Производственные расходы	тыс.руб.	216 182,69	246 441,08	251 557,15	262 896,20	287 099,00	271 954,71	281 015,05	296 575,35	305 394,40	314 525,65	327 579,19	340 682,35	354 309,64	368 482,02
1.2.1	электрическая энергия (мощность)	тыс.руб.	28 391,90	35 634,22	37 512,90	41 798,79	54 839,40	61 429,28	64 172,91	74 867,32	78 760,42	82 855,96	86 170,20	89 617,01	93 201,69	96 929,76
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на соц.нужды ОПП, в т.ч. налоги и сборы:	тыс.руб.	169 504,85	193 142,46	193 142,46	199 433,11	209 285,00	191 497,42	198 552,19	202 948,13	207 441,40	212 034,15	220 515,52	229 336,14	238 509,59	248 049,97
1.4.1	расходы на оплату труда ОПП	тыс.руб.	130 188,05	148 342,90	148 342,90	153 174,43	160 741,20	147 079,43	152 497,84	155 874,14	159 325,19	162 852,65	169 366,76	176 141,43	183 187,09	190 514,57
1.4.2	отчисления на соц.нужды	тыс.руб.	39 316,80	44 799,56	44 799,56	46 258,68	48 543,80	44 417,99	46 054,35	47 073,99	48 116,21	49 181,50	51 148,76	53 194,71	55 322,50	57 535,40
1.7.5	контроль сточных вод	тыс.руб.	105,81	495,80	996,20	1 028,65	1 079,40	1 213,57	1 258,28	1 286,14	1 314,62	1 343,73	1 397,48	1 453,38	1 511,52	1 571,98
2	Ремонтные расходы	тыс.руб.	36 307,69	36 656,60	38 225,20	39 470,20	41 420,10	52 750,47	54 693,80	55 904,72	57 142,45	58 407,59	60 743,90	63 173,66	65 700,61	68 328,64
2.1	Расходы на текущий ремонт объектов централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в такие системы (без расходов на оплату труда ремонтного персонала)	тыс.руб.	1 865,00	2 307,80	1 568,60	1 619,69	1 699,70	1 038,51	1 076,77	1 100,61	1 124,98	1 149,89	1 195,89	1 243,73	1 293,48	1 345,22
3	Административные расходы	тыс.руб.	17 705,65	20 246,14	20 394,30	21 058,54	22 098,80	23 599,18	24 468,57	25 010,30	25 564,03	26 130,02	27 175,22	28 262,23	29 392,72	30 568,43
4	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс.руб.						19 473,69	20 191,10	20 638,13	21 095,06	21 562,10	22 424,58	23 321,56	24 254,42	25 224,60
5	Амортизация	тыс.руб.	17 797,00	3 022,30	1 382,00	38,58							4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00
6	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату	тыс.руб.						372,80	388,46	404,00	420,16	436,96	454,44	472,62	491,52	511,18
6.1	Аренда имущества	тыс.руб.														
6.2	Концессионная плата	тыс.руб.														
6.3	Лизинговые платежи	тыс.руб.														
6.4	Аренда земельных участков	тыс.руб.						372,80	388,46	404,00	420,16	436,96	454,44	472,62	491,52	511,18
7	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс.руб.	3 452,30	3 614,50	2 756,57	4 947,70	5 430,30	2 758,12	3 351,11	3 129,91	2 844,06	2 558,20	3 564,49	3 572,30	3 580,42	3 588,86
7.2	Налог на имущество организаций	тыс.руб.	2 017,80	1 700,00	2 376,10	2 144,30	2 737,20	2 558,29	3 163,43	2 942,23	2 656,38	2 370,52	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30
7.3	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	тыс.руб.	1 360,40	1 745,60	213,67	2 620,90	2 523,60									
16	Итого НВВ	тыс.руб.	291 445,33	305 962,82	310 297,42	314 536,56	357 767,90	370 973,95	385 791,14	403 345,47	413 195,68	423 369,33	447 599,87	465 178,29	483 459,84	502 472,66
17	Объем стоков	тыс. м3	11 449,38	11 772,70	11 939,28	11 939,28	11 939,28	11 053,37	10 291,68	11 053,37	11 053,37	11 053,37	12 281,50	12 404,30	12 528,40	12 653,70
18	Среднегодовой тариф	руб./м3	25,46	25,99	25,99	26,34	29,97	33,56	37,49	36,49	37,38	38,30	36,45	37,50	38,59	39,71
19	Сглаживание	тыс. м3				11 417,80	-11 417,80									
20	Итого НВВ для расчета тарифа	тыс.руб.	291 445,33	305 962,82	310 297,42	325 954,36	346 350,10	364 112,77	359 535,48	394 082,69	403 932,90	414 256,55	447 599,87	465 178,29	483 459,84	502 472,66
21	Тариф на водоотведение	руб./м3	25,46	25,99	25,99	27,30	29,01	32,94	34,93	35,65	36,54	37,48	36,45	37,50	38,59	39,71

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
			ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое	ожидаемое
	1 - Тариф на водоотведение																
1	Производственные расходы	тыс.руб.	383 221,29	398 550,14	414 492,16	431 071,85	448 314,72	466 247,29	484 897,18	504 293,08	524 464,80	545 443,40	567 261,12	589 951,57	613 549,65	638 091,64	663 615,32
1.2.1	электрическая энергия (мощность)	тыс.руб.	100 806,95	104 839,23	109 032,80	113 394,11	117 929,87	122 647,06	127 552,94	132 655,06	137 961,26	143 479,71	149 218,90	155 187,66	161 395,17	167 850,98	174 565,02
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на соц.нужды ОПП, в т.ч. налоги и сборы:	тыс.руб.	257 971,97	268 290,85	279 022,48	290 183,38	301 790,71	313 862,33	326 416,83	339 473,51	353 052,45	367 174,55	381 861,53	397 135,99	413 021,43	429 542,29	446 723,98
1.4.1	расходы на оплату труда ОПП	тыс.руб.	198 135,15	206 060,56	214 302,98	222 875,10	231 790,10	241 061,70	250 704,17	260 732,34	271 161,63	282 008,10	293 288,42	305 019,96	317 220,76	329 909,59	343 105,97
1.4.2	отчисления на соц.нужды	тыс.руб.	59 836,82	62 230,29	64 719,50	67 308,28	70 000,61	72 800,63	75 712,66	78 741,17	81 890,82	85 166,45	88 573,11	92 116,03	95 800,67	99 632,70	103 618,01
1.7.5	контроль сточных вод	тыс.руб.	1 634,86	1 700,25	1 768,26	1 838,99	1 912,55	1 989,05	2 068,61	2 151,35	2 237,40	2 326,90	2 419,98	2 516,78	2 617,45	2 722,15	2 831,04
2	Ремонтные расходы	тыс.руб.	71 061,79	73 904,26	76 860,43	79 934,85	83 132,25	86 457,54	89 915,85	93 512,48	97 252,98	101 143,10	105 188,82	109 396,38	113 772,23	118 323,12	123 056,04
2.1	Расходы на текущий ремонт объектов централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в такие системы (без расходов на оплату труда ремонтного персонала)	тыс.руб.	1 399,03	1 454,99	1 513,19	1 573,72	1 636,67	1 702,14	1 770,23	1 841,04	1 914,68	1 991,27	2 070,92	2 153,76	2 239,91	2 329,51	2 422,69
3	Административные расходы	тыс.руб.	31 791,17	33 062,82	34 385,33	35 760,74	37 191,17	38 678,82	40 225,97	41 835,01	43 508,41	45 248,75	47 058,70	48 941,05	50 898,69	52 934,64	55 052,03
4	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс.руб.	26 233,58	27 282,92	28 374,24	29 509,21	30 689,58	31 917,16	33 193,85	34 521,60	35 902,46	37 338,56	38 832,10	40 385,38	42 000,80	43 680,83	45 428,06
5	Амортизация	тыс.руб.	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00	4 770,00
6	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату	тыс.руб.	531,63	552,90	575,02	598,02	621,94	646,82	672,69	699,60	727,58	756,68	786,95	818,43	851,17	885,22	920,63
6.1	Аренда имущества	тыс.руб.															
6.2	Концессионная плата	тыс.руб.															
6.3	Лизинговые платежи	тыс.руб.															
6.4	Аренда земельных участков	тыс.руб.	531,63	552,90	575,02	598,02	621,94	646,82	672,69	699,60	727,58	756,68	786,95	818,43	851,17	885,22	920,63
7	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс.руб.	3 597,65	3 606,79	3 616,29	3 626,17	3 636,44	3 647,12	3 658,24	3 669,79	3 681,81	3 694,31	3 707,31	3 720,83	3 734,90	3 749,53	3 764,74
7.2	Налог на имущество организаций	тыс.руб.	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30	3 369,30
7.3	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	тыс.руб.															
16	Итого НВВ	тыс.руб.	522 246,00	542 810,28	564 197,14	586 439,46	609 571,46	633 628,72	658 648,31	684 668,67	711 729,83	739 873,46	769 142,81	799 582,96	831 240,73	864 164,80	898 405,83
17	Объем стоков	тыс. м3	12 780,20	12 908,00	13 037,10	13 167,50	13 299,10	13 432,10	13 566,40	13 702,10	13 839,10	13 977,50	14 117,30	14 258,50	14 401,00	14 545,10	14 690,50
18	Среднегодовой тариф	руб./м3	40,86	42,05	43,28	44,54	45,84	47,17	48,55	49,97	51,43	52,93	54,48	56,08	57,72	59,41	61,16
19	Сглаживание	тыс. м3															
20	Итого НВВ для расчета тарифа	тыс.руб.	522 246,00	542 810,28	564 197,14	586 439,46	609 571,46	633 628,72	658 648,31	684 668,67	711 729,83	739 873,46	769 142,81	799 582,96	831 240,73	864 164,80	898 405,83
21	Тариф на водоотведение	руб./м3	40,86	42,05	43,28	44,54	45,84	47,17	48,55	49,97	51,43	52,93	54,48	56,08	57,72	59,41	61,16

**Тарифные источники (тариф на водоотведение)
проекта «Модернизация (реконструкция) системы водоотведения Южного берега Крыма»**

		Без проекта		С проектом	Экономия (-) / перерасход (+)
		в ценах 2023_г.	в ценах 2026_г.	план 2026_г. ¹	за 2026_г. ¹
Необходимая валовая выручка, в т.ч.	млн. руб.	357,77	396,62	395,92	-1,6
финансирование капитальных вложений (амортизация, нормативная, предпринимательская прибыль)	млн. руб.				
сальдо прочих экономических эффектов	млн. руб.			-1,60	-1,60
Нетарифные источники					
Средства КБС (среднегодовое значение за период после окончания грейс-периода и до погашения займа), в т.ч.:	млн. руб.	23,50	26,43	26,43	0
Субсидия на компенсацию выпадающих доходов	млн. руб.				0
Субсидия целевая	млн. руб.				0
Плата концедента	млн. руб.				0
Прочее (НГВ)	млн. руб.	23,50	26,43	26,43	0
Тарифные последствия					
Экономически обоснованный тариф (сумма тарифных и нетарифных источников на ед. реализации)	руб.	29,97	33,22	33,09	0,4%
Установленный (согласованный) тариф	руб.	29,01	33,22	33,09	0,4%
Объем реализации	Ед.	11 939	11 939	11 939	

^[1] Указывается первый год после окончания грейс-периода

Источники финансирования мероприятий инвестиционной программы (с корректировкой) (с учетом НДС)

	источник финансирования	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2047 год	Всего 2020 - 2047 годы
Всего		16 150,000	55 296,350	69 561,154	3 600,486	99 771,778	12 647,792	7 428,783	67 502,424	0,000	0,000	331 958,767
Водоснабжение		0,000	11 530,390	9 500,000	1 592,067	7 617,349	508,152	0,000	28 363,226	0,000	0,000	59 111,184
подключение новых абонентов	Тариф на подкключение ВС	0,000	0,000	0,000	631,537	7 617,349	0,000	0,000	25 511,436	0,000	0,000	33 760,322
повышение качества оказываемых услуг	Тариф ВС, в т.ч.:	0,000	8 030,390	0,000	960,530	0,000	508,152	0,000	2 851,790	0,000	0,000	12 350,862
	за счет амортизации	0,000	8 030,390	0,000	960,530	0,000	508,152	0,000	2 851,790	0,000	0,000	12 350,862
	за счет нормативной прибыли											0,000
	Бюджетные средства ВС	0,000	3 500,000	9 500,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13 000,000
Водоотведение		16 150,000	43 765,960	60 061,154	2 008,419	92 154,429	12 139,640	7 428,783	39 139,198	0,000	0,000	272 847,583
подключение новых абонентов	Тариф на подкключение ВО (плата в индивидуальном порядке)	0,000	0,000	0,000	554,419	0,000	0,000	0,000	9 539,978	0,000	0,000	10 094,397
повышение качества оказываемых услуг	Тариф ВО, в т.ч.:	0,000	1 658,400	46,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1 704,700
	за счет амортизации	0,000	1 658,400	46,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1 704,700
	за счет нормативной прибыли											0,000
	Плата за НГВ, в т.ч.:	0,000	0,000	8 288,124	0,000	24 609,428	350,000	7 428,783	29 599,220	0,000	0,000	70 275,555
	софинансирование займа	0,000	0,000	6 696,000	0,000	15 623,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22 319,000
	прочее за счет НГВ	0,000	0,000	1 592,124	0,000	8 986,428	350,000	7 428,783	29 599,220	0,000	0,000	47 956,555
	Бюджетные средства ВО	16 150,000	42 107,560	24 943,730	1 454,000	5 052,000	11 789,640	0,000	0,000	0,000	0,000	101 496,930
	Кредит Фонда сод. реф. ЖКХ	0,000	0,000	26 783,000	0,000	62 493,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	89 276,000

**Источники финансирования мероприятий инвестиционной программы (с корректировкой) для целей учета капитальных затрат
при установлении тарифов на услуги водоснабжения и водоотведения (без НДС)**

		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2047 год	Всего 2020 - 2047 годы
Всего		16 150,000	53 681,552	62 789,467	3 000,403	83 985,148	12 504,769	6 111,706	56 233,083	0,000	0,000	294 456,128
Водоснабжение		0,000	10 191,992	9 500,000	1 326,721	6 347,791	423,462	0,000	23 924,754	0,000	0,000	51 714,720
подключение новых абонентов	Тариф на подключение ВС	0,000	0,000	0,000	526,281	6 347,791	0,000	0,000	21 259,530	0,000	0,000	28 133,602
повышение качества оказываемых услуг	Тариф ВС, в т.ч.:	0,000	6 691,992	0,000	800,440	0,000	423,462	0,000	2 665,224	0,000	0,000	10 581,118
	за счет амортизации	0,000	6 691,992	0,000	800,440	0,000	423,462	0,000	2 665,224	0,000	0,000	10 581,118
	за счет нормативной прибыли											0,000
	Бюджетные средства ВС	0,000	3 500,000	9 500,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13 000,000
Водоотведение		16 150,000	43 489,560	53 289,467	1 673,682	77 637,357	12 081,307	6 111,706	32 308,329	0,000	0,000	242 741,408
подключение новых абонентов	Тариф на подключение ВО (плата в индивидуальном порядке)	0,000	0,000	0,000	462,016	0,000	0,000	0,000	7 949,982	0,000	0,000	8 411,998
повышение качества оказываемых услуг	Тариф ВО, в т.ч.:	0,000	1 382,000	38,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1 420,580
	за счет амортизации	0,000	1 382,000	38,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1 420,580
	за счет нормативной прибыли											0,000
	Плата за НГВ, в т.ч.:	0,000	0,000	6 906,773	0,000	20 507,857	291,667	6 111,706	24 358,347	0,000	0,000	58 176,350
	софинансирование займа	0,000	0,000	5 580,000	0,000	13 019,167	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18 599,167
	прочее за счет НГВ	0,000	0,000	1 326,773	0,000	7 488,690	291,667	6 111,706	24 358,347	0,000	0,000	39 577,183
	Бюджетные средства ВО	16 150,000	42 107,560	24 024,947	1 211,666	5 052,000	11 789,640	0,000	0,000	0,000	0,000	100 335,813
	Кредит Фонда сод. реф. ЖКХ	0,000	0,000	22 319,167	0,000	52 077,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74 396,667

Возврат заемных/кредитных средств (включая основной долг и % по кредиту) за период 2022-2047
за счет платы абонентов за негативное воздействие на централизованную систему водоотведения

График уплаты процентов и погашения Основной суммы долга по займу государственной корпорации - Фонда содействия реформированию ЖКХ															
№ п/п	Начало Процентног о периода	Окончание Процентного периода	Дата платежа, не позднее	1 ТРАНШ				2 ТРАНШ				ВСЕГО ПО КРЕДИТУ			
				Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода	Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода	Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода
1	29.08.2022	25.10.2022	10.10.2022	125,48	125,48	0,00	26 783,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,48	125,48	0,00	26 783,00
2	26.10.2022	25.01.2023	10.01.2023	202,52	202,52	0,00	26 783,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202,52	202,52	0,00	26 783,00
3	26.01.2023	25.04.2023	10.04.2023	198,12	198,12	0,00	26 783,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,12	198,12	0,00	26 783,00
4	26.04.2023	25.07.2023	10.07.2023	200,32	200,32	0,00	26 783,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,32	200,32	0,00	26 783,00
5	26.07.2023	25.10.2023	10.10.2023	202,52	202,52	0,00	26 783,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202,52	202,52	0,00	26 783,00
6	26.10.2023	25.01.2024	10.01.2024	202,52	202,52	0,00	26 783,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202,52	202,52	0,00	26 783,00
7	28.11.2023	25.01.2024	10.01.2024	0,00	0,00	0,00	0,00	297,91	297,91	0,00	62 493,00	297,91	297,91	0,00	62 493,00
8	26.01.2024	25.04.2024	10.04.2024	200,32	200,32	0,00	26 783,00	467,41	467,41	0,00	62 493,00	667,74	667,74	0,00	89 276,00
9	26.04.2024	25.07.2024	10.07.2024	200,32	200,32	0,00	26 783,00	467,41	467,41	0,00	62 493,00	667,74	667,74	0,00	89 276,00
10	26.07.2024	25.10.2024	10.10.2024	202,52	202,52	0,00	26 783,00	472,55	472,55	0,00	62 493,00	675,07	675,07	0,00	89 276,00
11	26.10.2024	25.01.2025	10.01.2025	202,52	202,52	0,00	26 783,00	472,55	472,55	0,00	62 493,00	675,07	675,07	0,00	89 276,00
12	26.01.2025	25.04.2025	10.04.2025	198,12	198,12	0,00	26 783,00	462,28	462,28	0,00	62 493,00	660,40	660,40	0,00	89 276,00
13	26.04.2025	25.07.2025	10.07.2025	200,32	200,32	0,00	26 783,00	467,41	467,41	0,00	62 493,00	667,74	667,74	0,00	89 276,00
14	26.07.2025	25.10.2025	10.10.2025	202,52	202,52	0,00	26 783,00	472,55	472,55	0,00	62 493,00	675,07	675,07	0,00	89 276,00
15	26.10.2025	25.01.2026	10.01.2026	202,52	202,52	0,00	26 783,00	472,55	472,55	0,00	62 493,00	675,07	675,07	0,00	89 276,00
16	26.01.2026	25.04.2026	10.04.2026	198,12	198,12	0,00	26 783,00	462,28	462,28	0,00	62 493,00	660,40	660,40	0,00	89 276,00
17	26.04.2026	25.07.2026	10.07.2026	200,32	200,32	0,00	26 783,00	467,41	467,41	0,00	62 493,00	667,74	667,74	0,00	89 276,00
18	26.07.2026	25.10.2026	10.10.2026	434,65	202,52	232,12	26 783,00	472,55	472,55	0,00	62 493,00	907,20	675,07	232,12	89 276,00
19	26.10.2026	25.01.2027	10.01.2027	434,65	200,77	233,88	26 550,88	472,55	472,55	0,00	62 493,00	907,20	673,32	233,88	89 043,88
20	26.01.2027	25.04.2027	10.04.2027	434,65	194,67	239,97	26 317,00	462,28	462,28	0,00	62 493,00	896,92	656,95	239,97	88 810,00
21	26.04.2027	25.07.2027	10.07.2027	434,65	195,04	239,61	26 077,02	467,41	467,41	0,00	62 493,00	902,06	662,46	239,61	88 570,02
22	26.07.2027	25.10.2027	10.10.2027	434,65	195,37	239,27	25 837,42	472,55	472,55	0,00	62 493,00	907,20	667,92	239,27	88 330,42
23	26.10.2027	25.01.2028	10.01.2028	434,65	193,56	241,08	25 598,15	1 061,18	472,55	588,63	62 493,00	1 495,82	666,11	829,71	88 091,15
24	26.01.2028	25.04.2028	10.04.2028	434,65	189,66	244,99	25 357,06	1 061,18	463,01	598,17	61 904,37	1 495,82	652,67	843,16	87 261,43
25	26.04.2028	25.07.2028	10.07.2028	434,65	187,82	246,82	25 112,07	1 061,18	458,54	602,64	61 306,21	1 495,82	646,36	849,46	86 418,28
26	26.07.2028	25.10.2028	10.10.2028	434,65	188,02	246,62	24 865,25	1 061,18	459,02	602,16	60 703,56	1 495,82	647,04	848,78	85 568,81

№ п/п	Начало Процентног о периода	Окончание Процентного периода	Дата платежа, не позднее	1 ТРАНШ				2 ТРАНШ				ВСЕГО ПО КРЕДИТУ			
				Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода	Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода	Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода
27	26.10.2028	25.01.2029	10.01.2029	434,65	186,16	248,49	24 618,63	1 061,18	454,47	606,71	60 101,41	1 495,82	640,62	855,20	84 720,04
28	26.01.2029	25.04.2029	10.04.2029	434,65	180,27	254,37	24 370,14	1 061,18	440,10	621,08	59 494,69	1 495,82	620,37	875,45	83 864,83
29	26.04.2029	25.07.2029	10.07.2029	434,65	180,37	254,27	24 115,76	1 061,18	440,34	620,84	58 873,61	1 495,82	620,72	875,11	82 989,37
30	26.07.2029	25.10.2029	10.10.2029	434,65	180,43	254,21	23 861,49	1 061,18	440,49	620,69	58 252,78	1 495,82	620,92	874,91	82 114,27
31	26.10.2029	25.01.2030	10.01.2030	434,65	178,51	256,14	23 607,27	1 061,18	435,79	625,38	57 632,09	1 495,82	614,30	881,52	81 239,36
32	26.01.2030	25.04.2030	10.04.2030	434,65	172,73	261,91	23 351,13	1 061,18	421,69	639,48	57 006,70	1 495,82	594,43	901,40	80 357,83
33	26.04.2030	25.07.2030	10.07.2030	434,65	172,69	261,95	23 089,22	1 061,18	421,60	639,58	56 367,22	1 495,82	594,29	901,53	79 456,44
34	26.07.2030	25.10.2030	10.10.2030	434,65	172,61	262,04	22 827,27	1 061,18	421,39	639,79	55 727,64	1 495,82	594,00	901,82	78 554,91
35	26.10.2030	25.01.2031	10.01.2031	434,65	170,63	264,02	22 565,23	1 061,18	416,55	644,62	55 087,85	1 495,82	587,18	908,64	77 653,08
36	26.01.2031	25.04.2031	10.04.2031	434,65	164,97	269,68	22 301,22	1 061,18	402,73	658,45	54 443,23	1 495,82	567,70	928,13	76 744,45
37	26.04.2031	25.07.2031	10.07.2031	434,65	164,78	269,86	22 031,54	1 061,18	402,28	658,90	53 784,78	1 495,82	567,06	928,76	75 816,32
38	26.07.2031	25.10.2031	10.10.2031	434,65	164,55	270,09	21 761,68	1 061,18	401,72	659,46	53 125,88	1 495,82	566,27	929,55	74 887,56
39	26.10.2031	25.01.2032	10.01.2032	434,65	162,51	272,14	21 491,58	1 061,18	396,73	664,45	52 466,43	1 495,82	559,24	936,58	73 958,01
40	26.01.2032	25.04.2032	10.04.2032	434,65	158,71	275,94	21 219,45	1 061,18	387,45	673,73	51 801,98	1 495,82	546,16	949,66	73 021,43
41	26.04.2032	25.07.2032	10.07.2032	434,65	156,65	278,00	20 943,51	1 061,18	382,41	678,77	51 128,25	1 495,82	539,06	956,77	72 071,76
42	26.07.2032	25.10.2032	10.10.2032	434,65	156,27	278,38	20 665,51	1 061,18	381,48	679,70	50 449,49	1 495,82	537,75	958,08	71 115,00
43	26.10.2032	25.01.2033	10.01.2033	434,65	154,16	280,49	20 387,13	1 061,18	376,34	684,84	49 769,79	1 495,82	530,50	965,32	70 156,92
44	26.01.2033	25.04.2033	10.04.2033	434,65	148,73	285,91	20 106,64	1 061,18	363,09	698,08	49 084,95	1 495,82	511,83	984,00	69 191,59
45	26.04.2033	25.07.2033	10.07.2033	434,65	148,25	286,40	19 820,73	1 061,18	361,91	699,27	48 386,87	1 495,82	510,16	985,67	68 207,60
46	26.07.2033	25.10.2033	10.10.2033	434,65	147,71	286,94	19 534,33	1 061,18	360,60	700,58	47 687,60	1 495,82	508,31	987,52	67 221,93
47	26.10.2033	25.01.2034	10.01.2034	434,65	145,54	289,11	19 247,39	1 061,18	355,30	705,88	46 987,02	1 495,82	500,84	994,98	66 234,41
48	26.01.2034	25.04.2034	10.04.2034	434,65	140,24	294,41	18 958,29	1 061,18	342,35	718,82	46 281,14	1 495,82	482,59	1 013,23	65 239,43
49	26.04.2034	25.07.2034	10.07.2034	434,65	139,60	295,05	18 663,88	1 061,18	340,78	720,40	45 562,32	1 495,82	480,38	1 015,45	64 226,20
50	26.07.2034	25.10.2034	10.10.2034	434,65	138,90	295,75	18 368,83	1 061,18	339,08	722,10	44 841,92	1 495,82	477,98	1 017,85	63 210,75
51	26.10.2034	25.01.2035	10.01.2035	434,65	136,66	297,98	18 073,08	1 061,18	333,62	727,56	44 119,82	1 495,82	470,28	1 025,54	62 192,90
52	26.01.2035	25.04.2035	10.04.2035	434,65	131,49	303,16	17 775,10	1 061,18	320,98	740,19	43 392,26	1 495,82	452,47	1 043,35	61 167,36
53	26.04.2035	25.07.2035	10.07.2035	434,65	130,68	303,97	17 471,94	1 061,18	319,01	742,16	42 652,07	1 495,82	449,69	1 046,13	60 124,01
54	26.07.2035	25.10.2035	10.10.2035	434,65	129,82	304,83	17 167,97	1 061,18	316,91	744,27	41 909,90	1 495,82	446,73	1 049,10	59 077,87
55	26.10.2035	25.01.2036	10.01.2036	434,65	127,51	307,13	16 863,14	1 061,18	311,28	749,90	41 165,63	1 495,82	438,79	1 057,03	58 028,77
56	26.01.2036	25.04.2036	10.04.2036	434,65	123,83	310,82	16 556,01	1 061,18	302,29	758,89	40 415,74	1 495,82	426,12	1 069,71	56 971,75

№ п/п	Начало Процентног о периода	Окончание Процентного периода	Дата платежа, не позднее	1 ТРАНШ				2 ТРАНШ				ВСЕГО ПО КРЕДИТУ			
				Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода	Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода	Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода
57	26.04.2036	25.07.2036	10.07.2036	434,65	121,51	313,14	16 245,19	1 061,18	296,61	764,57	39 656,85	1 495,82	418,12	1 077,71	55 902,04
58	26.07.2036	25.10.2036	10.10.2036	434,65	120,47	314,17	15 932,05	1 061,18	294,09	767,09	38 892,28	1 495,82	414,56	1 081,26	54 824,33
59	26.10.2036	25.01.2037	10.01.2037	434,65	118,10	316,55	15 617,87	1 061,18	288,29	772,89	38 125,19	1 495,82	406,39	1 089,44	53 743,06
60	26.01.2037	25.04.2037	10.04.2037	434,65	113,19	321,46	15 301,32	1 061,18	276,30	784,87	37 352,30	1 495,82	389,49	1 106,33	52 653,62
61	26.04.2037	25.07.2037	10.07.2037	434,65	112,04	322,61	14 979,86	1 061,18	273,50	787,67	36 567,43	1 495,82	385,55	1 110,28	51 547,29
62	26.07.2037	25.10.2037	10.10.2037	434,65	110,83	323,81	14 657,26	1 061,18	270,55	790,62	35 779,76	1 495,82	381,39	1 114,44	50 437,02
63	26.10.2037	25.01.2038	10.01.2038	434,65	108,38	326,26	14 333,44	1 061,18	264,58	796,60	34 989,13	1 495,82	372,96	1 122,86	49 322,57
64	26.01.2038	25.04.2038	10.04.2038	434,64	103,61	331,03	14 007,18	1 061,18	252,93	808,25	34 192,53	1 495,82	356,55	1 139,28	48 199,71
65	26.04.2038	25.07.2038	10.07.2038	434,65	102,29	332,36	13 676,15	1 061,18	249,70	811,48	33 384,28	1 495,82	351,99	1 143,84	47 060,43
66	26.07.2038	25.10.2038	10.10.2038	434,65	100,90	333,75	13 343,79	1 061,18	246,30	814,87	32 572,80	1 495,82	347,20	1 148,62	45 916,59
67	26.10.2038	25.01.2039	10.01.2039	434,65	98,38	336,27	13 010,05	1 061,18	240,14	821,04	31 757,93	1 495,82	338,52	1 157,31	44 767,98
68	26.01.2039	25.04.2039	10.04.2039	434,65	93,75	340,90	12 673,78	1 061,18	228,85	832,33	30 936,89	1 495,82	322,60	1 173,23	43 610,67
69	26.04.2039	25.07.2039	10.07.2039	434,65	92,24	342,40	12 332,88	1 061,18	225,17	836,01	30 104,56	1 495,82	317,41	1 178,42	42 437,44
70	26.07.2039	25.10.2039	10.10.2039	434,65	90,67	343,98	11 990,48	1 061,18	221,32	839,86	29 268,55	1 495,82	311,99	1 183,84	41 259,03
71	26.10.2039	25.01.2040	10.01.2040	434,65	88,07	346,58	11 646,50	1 061,18	214,97	846,21	28 428,69	1 495,82	303,03	1 192,79	40 075,19
72	26.01.2040	25.04.2040	10.04.2040	434,65	84,52	350,13	11 299,92	1 061,18	206,30	854,88	27 582,48	1 495,82	290,82	1 205,01	38 882,40
73	26.04.2040	25.07.2040	10.07.2040	434,65	81,90	352,75	10 949,79	1 061,18	199,91	861,27	26 727,61	1 495,82	281,81	1 214,02	37 677,40
74	26.07.2040	25.10.2040	10.10.2040	434,65	80,13	354,52	10 597,04	1 061,18	195,59	865,59	25 866,34	1 495,82	275,72	1 220,10	36 463,38
75	26.10.2040	25.01.2041	10.01.2041	434,65	77,45	357,20	10 242,52	1 061,18	189,05	872,13	25 000,75	1 495,82	266,50	1 229,33	35 243,27
76	26.01.2041	25.04.2041	10.04.2041	434,65	73,12	361,52	9 885,33	1 061,18	178,49	882,69	24 128,62	1 495,82	251,61	1 244,21	34 013,95
77	26.04.2041	25.07.2041	10.07.2041	434,65	71,23	363,41	9 523,80	1 061,18	173,87	887,31	23 245,93	1 495,82	245,10	1 250,73	32 769,73
78	26.07.2041	25.10.2041	10.10.2041	434,65	69,27	365,38	9 160,39	1 061,18	169,07	892,11	22 358,62	1 495,82	238,34	1 257,49	31 519,01
79	26.10.2041	25.01.2042	10.01.2042	434,65	66,50	368,14	8 795,01	1 061,18	162,32	898,86	21 466,51	1 495,82	228,83	1 267,00	30 261,52
80	26.01.2042	25.04.2042	10.04.2042	434,65	62,34	372,31	8 426,87	1 061,18	152,14	909,03	20 567,65	1 495,82	214,48	1 281,34	28 994,52
81	26.04.2042	25.07.2042	10.07.2042	434,65	60,24	374,40	8 054,56	1 061,18	147,04	914,14	19 658,62	1 495,82	207,28	1 288,55	27 713,18
82	26.07.2042	25.10.2042	10.10.2042	434,65	58,07	376,57	7 680,15	1 061,18	141,74	919,44	18 744,48	1 495,82	199,81	1 296,01	26 424,63
83	26.10.2042	25.01.2043	10.01.2043	434,65	55,23	379,42	7 303,58	1 061,18	134,79	926,39	17 825,04	1 495,82	190,01	1 305,81	25 128,62
84	26.01.2043	25.04.2043	10.04.2043	434,65	51,22	383,43	6 924,16	1 061,18	125,00	936,17	16 898,65	1 495,82	176,22	1 319,60	23 822,81
85	26.04.2043	25.07.2043	10.07.2043	434,65	48,92	385,73	6 540,73	1 061,18	119,39	941,79	15 962,47	1 495,82	168,31	1 327,51	22 503,20
86	26.07.2043	25.10.2043	10.10.2043	434,65	46,54	388,11	6 155,01	1 061,18	113,58	947,60	15 020,68	1 495,82	160,12	1 335,70	21 175,69

№ п/п	Начало Процентног о периода	Окончание Процентного периода	Дата платежа, не позднее	1 ТРАНШ				2 ТРАНШ				ВСЕГО ПО КРЕДИТУ			
				Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода	Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода	Платеж за Процентный период	Сумма процентов за Процентный период	Сумма в погашение основного долга по Траншу	Остаток основного долга по Траншу на начало Процентного периода
87	26.10.2043	25.01.2044	10.01.2044	434,65	43,61	391,04	5 766,90	1 061,18	106,42	954,76	14 073,09	1 495,82	150,02	1 345,80	19 839,99
88	26.01.2044	25.04.2044	10.04.2044	434,65	40,21	394,44	5 375,86	1 061,18	98,12	963,06	13 118,33	1 495,82	138,33	1 357,50	18 494,19
89	26.04.2044	25.07.2044	10.07.2044	434,65	37,26	397,39	4 981,42	1 061,18	90,91	970,26	12 155,27	1 495,82	128,17	1 367,65	17 136,69
90	26.07.2044	25.10.2044	10.10.2044	434,65	34,66	399,98	4 584,03	1 061,18	84,58	976,60	11 185,00	1 495,82	119,24	1 376,58	15 769,03
91	26.10.2044	25.01.2045	10.01.2045	434,65	31,64	403,01	4 184,05	1 061,18	77,19	983,99	10 208,40	1 495,82	108,83	1 386,99	14 392,45
92	26.01.2045	25.04.2045	10.04.2045	434,65	27,97	406,68	3 781,04	1 061,18	68,24	992,94	9 224,42	1 495,82	96,20	1 399,62	13 005,46
93	26.04.2045	25.07.2045	10.07.2045	434,65	25,24	409,41	3 374,36	1 061,18	61,57	999,61	8 231,48	1 495,82	86,81	1 409,02	11 605,84
94	26.07.2045	25.10.2045	10.10.2045	434,65	22,42	412,23	2 964,96	1 061,18	54,68	1 006,49	7 231,86	1 495,82	77,10	1 418,72	10 196,82
95	26.10.2045	25.01.2046	10.01.2046	434,65	19,30	415,34	2 552,73	1 061,18	47,07	1 014,10	6 225,37	1 495,82	66,38	1 429,45	8 778,10
96	26.01.2046	25.04.2046	10.04.2046	434,65	15,81	418,84	2 137,38	1 061,18	38,55	1 022,63	5 211,27	1 495,82	54,36	1 441,46	7 348,65
97	26.04.2046	25.07.2046	10.07.2046	434,65	12,85	421,79	1 718,55	1 061,18	31,33	1 029,85	4 188,64	1 495,82	44,18	1 451,64	5 907,19
98	26.07.2046	25.10.2046	10.10.2046	434,65	9,81	424,84	1 296,76	1 061,18	23,89	1 037,29	3 158,79	1 495,82	33,69	1 462,13	4 455,55
99	26.10.2046	25.01.2047	10.01.2047	434,65	6,59	428,05	871,91	1 061,18	16,04	1 045,14	2 121,50	1 495,82	22,64	1 473,19	2 993,41
100	26.01.2047	25.04.2047	10.04.2047	434,65	3,28	431,36	443,86	1 061,18	7,96	1 053,22	1 076,36	1 495,82	11,25	1 484,58	1 520,22
101	26.04.2047	25.07.2047	10.07.2047	12,59	0,09	12,50	12,50	23,32	0,17	23,15	23,15	35,91	0,27	35,64	35,65
				39 227,40	12 444,40	26 783,00		90 124,84	27 631,84	62 493,00		129 352,24	40 076,24	89 276,00	

**План снижения сбросов загрязняющих веществ,
иных веществ и микроорганизмов в водный объект
(программа повышения экологической эффективности)
ГУП РК «Водоканал ЮБК»**

1. Ялтинские канализационные очистные сооружения

Полное наименование юридического лица	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»
Сокращенное наименование юридического лица	ГУП РК "Водоканал ЮБК"
Организационно-правовая форма юридического лица	Государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
Наименование объекта НВОС	Ялтинские канализационные очистные сооружения
Фактический адрес объекта НВОС	298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, ул. Отрадная, 27
ОГРН	1149102053143
ИНН	9103006160
КПП	910301001
Коды статистической отчетности	ОКПО – 00704020 ОКТМО – 35729000001 ОКАТО – 35419000000 ОКВЭД – 36.00, 25.29, 37.00 ОКОГУ – 2300230 ОКФС – 13 ОКОПФ – 65242
Руководитель	Директор – Григорьев Алексей Андреевич
ФИО ответственного за направление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Шуляк Александр Владимирович – начальник службы экологического и технологического контроля
Код объекта, присвоенный при постановке объекта на учет	35-0291-004076-П
Категория объекта	I категория
Вид основной деятельности	36.00 Забор, очистка и распределение воды
Наименование уполномоченного органа, в который отправляется отчет об организации и о результатах	Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

На промплощадке, расположенной по адресу: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт.Отрадное, ул. Отрадная, 27, располагаются Ялтинские канализационные очистные сооружения, где предусмотрена полная биологическая очистка, которая включает в себя следующие технологические процессы:

- механическую очистку
- биологическую очистку
- обработку и утилизацию осадков сточных вод
- выпуск очищенных сточных вод.

Ялтинские канализационные очистные сооружения с полной биологической очисткой запроектированы институтом «Укрюжгипрокоммунстрой» г. Одесса по заказу № 2718 в 1971-1978г. Генеральный подрядчик строительства – СМУ-627 треста «Крымгидроспецстрой».

В 1979г. – сдан в эксплуатацию глубоководный выпуск в море с рассеивающей частью.

В 1981г. – сдан в эксплуатацию блок механической очистки.

В 1984г. – полная биологическая очистка. Пуско-наладочные работы в декабре 1985г.

В 1994г. – сдана вторая очередь аэротенков-осветлителей. Пуско-наладочные работы в 1995г.

Проектная мощность полной биологической очистки Ялтинских КОС составляет – 80 тыс.м³/сутки или 29 200 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод с КОС в Черное море осуществляется самотеком по металлическому трубопроводу с антикоррозионным покрытием, который имеет длину выпуска – 6250 м, диаметр – 1200-900 мм. Выпуск осуществляется на глубине – 85,5 м.

Координаты сброса сточных вод в системе координат СК 42:

сброс сточных вод : 44°27' 29,12" - С.Ш. ; 34°14'24,32"- В.Д.

Обоснованиями для разработки плана мероприятий являются постановление Правительства РФ 30.01.2019 № 63 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» (с изменениями и дополнениями) и распоряжение Совета министров РК от 05 декабря 2023 года №2181-р (с изменениями и дополнениями). Согласно указанным документам, запланирована реконструкция КОС «Ялта» в п.Отрадное с вводом до 2027 года очистных сооружений мощностью 80 000 м³/сутки, стоимость реконструкции КОС составляет 8 997,86 млн. рублей.

**Перечень
мероприятий по цели "Снижение сбросов загрязняющих веществ"**

Таблица №1

N п/п	Перечень мероприятий (этап мероприятия, по которому планируется достижения экологического эффекта)	Сроки выполнения мероприятия (этапов мероприятий)		Цех	Номер (название) канализационного выпуска в водный объект/централизованную систему водоотведения/водо-выпуск	Наименование загрязняющего вещества	Величины сбросов до мероприятия		Величины сбросов после мероприятия*		Достигаемый экологический эффект от мероприятия	Объем финансирования мероприятия 2020 – 2027 годы	Источник финансирования мероприятия	Ответственное лицо
		Начало	Окончание				г/м³	т/г	г/м³	т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Реконструкция КОС «Ялта в п.Отрадное	2021	2027	Ялтинские КОС	Выпуск с Ялтинских КОС в Черное море	Взвешенные вещества	13,583	177,236	10,0	130,484	Снижение сбросов загрязняющих биогенных веществ в Черное море: Взвешенные вещества – с 13,583 мг/л до 10,0 мг/л; БПКполн – с 17,933 мг/л до 11,0 мг/л; Аммоний ион – с 11,525 мг/л до 2,9 мг/л; Нитриты – с 1,533 мг/л до 0,5 мг/л; Фосфаты – с 6,440 мг/л до 0,5 мг/л; АСПАВ – с 0,456 мг/л до 0,1 мг/л;	8997,86	Средства федерального бюджета, средства Республики Крым	Заказчик-ГКУ РК «Инвестстрой РК» Подрядчик ООО «ТСИ»
	ПИР	2021	2025			БПК полн.	17,933	234,0	11,0	143,53		361,20		-*-
	СМР	2025	2027			Аммоний ион	11,525	150,383	2,9	37,84		8 636,66		-*-
						Нитриты	1,533	20,003	0,5	6,52				
						Нитраты	13,600	177,458	40,0	521,936				
						Фосфаты	6,440	84,032	0,5	6,52				
						Нефтепродукты	0,055	0,718	0,055	0,718				
						Хлориды	45,458	593,154	45,458	593,154				

						Сульфаты	44,567	581,528	44,567	581,528	ХПК – с 74 мг/л до 30 мг/л.			
						АСПАВ	0,456	5,950	0,1	1,3				
						ХПК	74,00	956,582	30,0	391,45				
						Сухой остаток	440,608	5749,229	440,608	5749,229				
						Алюминий	0,039	0,509	0,039	0,509				
1.1	В том числе сооружения по обеззараживанию очищенных сточных вод	2025	2027	Сбросной канал Ялтинских КОС	Выпуск с Ялтинских КОС в Черное море		ОКБ - 30000КОЕ/100мл E.coli 9000КОЕ/100мл Колифаги 97 КОЕ/100мл Энтерококки 2900 КОЕ/100мл	ОКБ - 500КОЕ/100мл E.coli 10КОЕ/100мл; Энтерококки 10КОЕ/100мл; Колифаги 10 КОЕ/100мл	ОКБ с 30000 до 500КОЕ/100мл; E.coli с 9000 до 10 КОЕ/100мл; Энтерококки с 2900 до 10КОЕ/100мл; Колифаги с 97 до 10 КОЕ/100мл					
2	Капитальный ремонт глубоководного выпуска Ялтинских КОС	2019	2021	Ялтинские КОС	Выпуск с Ялтинских КОС в Черное море				Снижение влияния сточных вод на водный объект			286,73	Средства федерального бюджета	Заказчик- ГУП РК «Водоканал ЮБК» Подрядчик ООО «Тандем проект»

Примечание*: Достигаемые концентрации по наилучшим доступным технологиям согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 №1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов».

2. Гурзуфские канализационные очистные сооружения

Полное наименование юридического лица	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»
Сокращенное наименование юридического лица	ГУП РК "Водоканал ЮБК"
Организационно-правовая форма юридического лица	Государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
Наименование объекта НВОС	Гурзуфские канализационные очистные сооружения
Фактический адрес объекта НВОС	298640, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Гурзуф, ул. Набережная им. Пушкина, 11
ОГРН	1149102053143
ИНН	9103006160
КПП	910301001
Коды статистической отчетности	ОКПО – 00704020 ОКТМО – 35729000001 ОКАТО – 35419000000 ОКВЭД – 36.00, 25.29, 37.00 ОКОГУ – 2300230 ОКФС – 13 ОКОПФ – 65242
Руководитель	Директор – Григорьев Алексей Андреевич
ФИО ответственного за направление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Шуляк Александр Владимирович – начальник службы экологического и технологического контроля
Код объекта, присвоенный при постановке объекта на учет	35-0291-004069-П
Категория объекта	II категория
Вид основной деятельности	36.00 Забор, очистка и распределение воды
Наименование уполномоченного органа, в который отправляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ЮМУ Росприроднадзора)

На промплощадке, расположенной по адресу: 298640, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Гурзуф, ул. Набережная им. Пушкина, располагаются Гурзуфские канализационные очистные сооружения, где предусмотрена полная биологическая очистка, которая включает в себя следующие технологические процессы:

- механическую очистку
- биологическую очистку
- обеззараживание сточных вод
- выпуск очищенных сточных вод
- обработку и утилизацию осадков сточных вод.

Гурзуфские канализационные очистные сооружения с полной биологической очисткой запроектированы Ялтинским филиалом «КрымНИИпроекта» в 1966 году. Генеральный подрядчик строительства – СУ-32 треста «Ялтаспецстрой».

В 1979г. – ввод в эксплуатацию очистных сооружений с глубоководным выпуском в море с рассеивающей частью.

Проектная мощность полной биологической очистки Гурзуфских КОС составляет 9,0 тыс.м³/сутки или 3285 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод с КОС в Черное море осуществляется самотеком по металлическому трубопроводу с антикоррозионным покрытием, который имеет длину – 1200 м, диаметр – 520мм. Выпуск осуществляется на глубине – 42 м.

Координаты сброса сточных вод в системе координат СК 42:

сброс сточных вод : 44°31'46,58" - С.Ш. ; 34°17'06,97"- В.Д .

Обоснованиями для разработки плана мероприятий являются постановление Правительства РФ от 30.01.2019 № 63 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» (с изменениями и дополнениями) и распоряжение Совета министров РК от 05 декабря 2023 года №2181-р (с изменениями и дополнениями). Согласно указанным документам, запланирована реконструкция КОС «Гурзуф» в пгт.Гурзуф с вводом до 2026 года очистных сооружений мощностью 9 000 м³/сутки. Стоимость реконструкции КОС составляет 1 397,46 млн. рублей.

**Перечень
мероприятий по цели "Снижение сбросов загрязняющих веществ"**

Таблица №1

N п/п	Перечень мероприятий (этап мероприятия, по которому планируется достижения экологического эффекта)	Сроки выполнения мероприятия (этапов мероприятий)		Цех	Номер (название) канализационного выпуска в водный объект/централизованную систему водоотведения/водо-выпуск	Наименование загрязняющего вещества	Величины сбросов до мероприятия		Величины сбросов после мероприятия*		Достижимый экологический эффект от мероприятия	Объем финансирования мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Ответственное лицо
		Начало	Окончание				г/м³	т/г	г/м³	т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Реконструкция КОС пгт Гурзуф	2021	2026	Гурзуфские КОС	Выпуск с Гурзуфских КОС в Черное море	Взвешенные вещества	12,750	7,84	10,0	6,15	Снижение сбросов загрязняющих биогенных веществ в Черное море: Взвешенные вещества – с 12,75 мг/л до 10,0 мг/л; БПКполн – с 17,345 мг/л до 11,0 мг/л; Аммоний ион – с 11,333 мг/л до 2,9 мг/л; Нитриты – с 1,893 мг/л до 0,5 мг/л; Нитраты – с 34,125 мг/л до 20,98 мг/л; Фосфаты – с 6,56 мг/л до 0,5 мг/л; АСПАВ – с 0,31 мг/л до 0,1 мг/л; ХПК – с 45,342 мг/л до 30 мг/л.	1397,46	Средства федерального бюджета, средства Республики Крым	Заказчик-ГКУ РК «Инвестстрой РК» Подрядчик ООО «ТСИ»
	ПИР	2021	2024			БПК полн.	17,345	10,66	11,0	6,76		91,98		_*_
	СМР	2024	2026			Аммоний ион	11,333	6,97	2,9	1,78		1305,48		_*_
						Нитриты	1,893	1,16	0,5	0,3				
						Нитраты	34,125	20,98	34,125	20,98				
						Фосфаты	6,560	4,03	0,5	0,3				
						Нефтепродукты	0,043	0,03	0,043	0,03				
						Хлориды	48,075	29,55	48,075	29,55				
						Сульфаты	48,092	29,56	48,092	29,56				
						АСПАВ	0,310	0,19	0,1	0,06				

						ХПК	45,342	27,87	30	18,44				
						Сухой остаток	415,275	255,27	415,275	255,27				
2	Капитальный ремонт глубоководного выпуска Гурзуфских КОС	2020	2021	Гурзуфские КОС	Выпуск с Гурзуфских КОС в Черное море						Снижение влияния сточных вод на водный объект	218,84	Средства федерального бюджета	Заказчик- ГУП РК «Водоканал ЮБК» Подрядчик ООО «Тандем проект»

Примечание*: Достигаемые концентрации по наилучшим доступным технологиям согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 №1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов».

3. Симеизские канализационные очистные сооружения

Полное наименование юридического лица	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»
Сокращенное наименование юридического лица	ГУП РК "Водоканал ЮБК"
Организационно-правовая форма юридического лица	Государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
Наименование объекта НВОС	Симеизские канализационные очистные сооружения
Фактический адрес объекта НВОС	298680, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Симеиз, ул. Баранова
ОГРН	1149102053143
ИНН	9103006160
КПП	910301001
Коды статистической отчетности	ОКПО – 00704020 ОКТМО – 35729000001 ОКАТО – 35419000000 ОКВЭД – 36.00, 25.29, 37.00 ОКОГУ – 2300230 ОКФС – 13 ОКОПФ – 65242
Руководитель	Директор – Григорьев Алексей Андреевич
ФИО ответственного за направление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Шуляк Александр Владимирович – начальник службы экологического и технологического контроля
Код объекта, присвоенный при постановке объекта на учет	35-0291-004073-П
Категория объекта	II категория
Вид основной деятельности	36.00 Забор, очистка и распределение воды
Наименование уполномоченного органа, в который отправляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ЮМУ Росприроднадзора)

На промплощадке, расположенной по адресу: 298680, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Симеиз, ул. Баранова, располагаются Симеизские канализационные очистные сооружения, где предусмотрена полная биологическая очистка, которая включает в себя следующие технологические процессы:

- механическую очистку
- биологическую очистку
- обеззараживание сточных вод
- выпуск очищенных сточных вод
- обработку и утилизацию осадков сточных вод.

Симеизские канализационные очистные сооружения с полной биологической очисткой запроектированы институтом «Укрگیпрокоммунстрой» г.Одесса в 1966 году. Генеральный подрядчик строительства – СУ-33 треста «Ялтаспецстрой».

В 1974г. – ввод в эксплуатацию первой очереди строительства.

В 1980г. – сдан в эксплуатацию глубоководный выпуск в море с рассеивающей частью.

В 1989г. – объект сдан в экспериментальную эксплуатацию.

В 1998г. – окончательный ввод в эксплуатацию очистных сооружений.

Проектная мощность полной биологической очистки Симеизских КОС составляет – 27,1 тыс.м³/сутки или 9891,5 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод с КОС в Черное море осуществляется самотеком по металлическому трубопроводу с антикоррозионным покрытием, который имеет длину – 2260 м, диаметр – 900мм. Выпуск осуществляется на глубине – 80 м.

Координаты сброса сточных вод в системе координат СК 42:

сброс сточных вод : 44°23'14,16'' - С.Ш. ; 34°01'23,47''- В.Д .

Обоснованиями для разработки плана мероприятий являются постановление Правительства РФ от 30.01.2019 № 63 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» (с изменениями и дополнениями) и распоряжение Совета министров РК от 05 декабря 2023 года №2181-р (с изменениями и дополнениями). Согласно указанным документам, запланирована реконструкция КОС «Симеиз» в пгт. Симеиз с вводом до 2026 года очистных сооружений мощностью 32 000 м³/сутки, стоимость реконструкции КОС составляет 2 942,55 млн. рублей.

**Перечень
мероприятий по цели "Снижение сбросов загрязняющих веществ"**

Таблица №1

N п/п	Перечень мероприятий (этап мероприятия, по которому планируется достижения экологического эффекта)	Сроки выполнения мероприятия (этапов мероприятий)		Цех	Номер (название) канализационного выпуска в водный объект/централизованную систему водоотведения/водо-выпуск	Наименование загрязняющего вещества	Величины сбросов до мероприятия		Величины сбросов после мероприятия*		Достижимый экологический эффект от мероприятия	Объем финансирования мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Ответственное лицо
		Начало	Окончание				г/м³	т/г	г/м³	т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Реконструкция КОС п.Симеиз	2021	2026	Симеизские КОС	Выпуск с Симеизских КОС в Черное море	Взвешенные вещества	13,083	47,59	10,0	36,37	Снижение сбросов загрязняющих биогенных веществ в Черное море: Взвешенные вещества – с 13,083 мг/л до 10,0 мг/л; БПКполн – с 17,6 мг/л до 11,0 мг/л; Аммоний ион – с 9,69 мг/л до 2,9 мг/л; Нитриты – с 1,518 мг/л до 0,5 мг/л; Фосфаты – с 6,478 мг/л до 0,5 мг/л; АСПАВ – с 0,277 мг/л до 0,1 мг/л; ХПК – с 37,78 мг/л	2 942,55	Средства федерального бюджета, средства Республики Крым	Заказчик-ГКУ РК «Инвестстрой РК» Подрядчик ООО «ТСИ»
	ПИР	2021	2025			БПК полн.	17,600	64,02	11,0	40,01		164,48		_*_
	СМР	2025	2026			Аммоний ион	9,690	35,25	2,9	10,55		2 778,07		_*_
						Нитриты	1,518	5,52	0,5	1,82				
						Нитраты	17,433	63,41	17,433	63,41				
						Фосфаты	6,478	23,56	0,5	1,82				
						Нефтепродукты	0,064	0,23	0,064	0,23				
						Хлориды	61,092	222,21	61,092	222,21				
						Сульфаты	50,617	184,11	50,617	184,11				

						АСПАВ	0,277	1,01	0,1	0,36	до 30 мг/л.			
						ХПК	37,783	137,43	30	109,12				
						Сухой остаток	450,300	1637,88	450,300	1637,88				
2	Капитальный ремонт глубоководного выпуска Симеизских КОС	2019	2021	Симеизские КОС	Выпуск с Симеизских КОС в Черное море						Снижение влияния сточных вод на водный объект	169,9	Средства федерального бюджета	Заказчик- ГУП РК «Водоканал ЮБК» Подрядчик ООО «Тандем проект»

Примечание*: Достигаемые концентрации по наилучшим доступным технологиям согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 №1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов».

4. Форосские канализационные очистные сооружения

Полное наименование юридического лица	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»
Сокращенное наименование юридического лица	ГУП РК "Водоканал ЮБК"
Организационно-правовая форма юридического лица	Государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
Наименование объекта НВОС	Форосские канализационные очистные сооружения
Фактический адрес объекта НВОС	298690, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Форос, ул. Форосский спуск, 1
ОГРН	1149102053143
ИНН	9103006160
КПП	910301001
Коды статистической отчетности	ОКПО – 00704020 ОКТМО – 35729000001 ОКАТО – 35419000000 ОКВЭД – 36.00, 25.29, 37.00 ОКОГУ – 2300230 ОКФС – 13 ОКОПФ – 65242
Руководитель	Директор – Григорьев Алексей Андреевич
ФИО ответственного за направление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Шуляк Александр Владимирович – начальник службы экологического и технологического контроля
Код объекта, присвоенный при постановке объекта на учет	35-0291-004074-П
Категория объекта	II категория
Вид основной деятельности	36.00 Забор, очистка и распределение воды
Наименование уполномоченного органа, в который отправляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ЮМУ Росприроднадзора)

На промплощадке, расположенной по адресу: 298690, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Форос, ул.Форосский спуск, 1, располагаются Форосские канализационные очистные сооружения, где предусмотрена полная биологическая очистка, которая включает в себя следующие технологические процессы:

- механическую очистку
- биологическую очистку
- обеззараживание сточных вод
- выпуск очищенных сточных вод
- обработку и утилизацию осадков сточных вод.

Форосские канализационные очистные сооружения с полной биологической очисткой.

В 1984г. – ввод в эксплуатацию глубоководного выпуска в море.

В 1986г. – ввод в эксплуатацию очистных сооружений.

Проектная мощность полной биологической очистки Форосских КОС составляет – 2,5 тыс.м³/сутки или 912,5 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод с КОС в Черное море осуществляется самотеком по металлическому трубопроводу с антикоррозионным покрытием, который имеет длину – 2400 м, диаметр – 325мм. Выпуск осуществляется на глубине – 80м.

Координаты сброса сточных вод в системе координат СК 42:

сброс сточных вод : 44°22'15,22" - С.Ш. ; 33°46'56,49" - В.Д .

Обоснованиями для разработки плана мероприятий являются постановление Правительства РФ от 30.01.2019 № 63 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» (с изменениями и дополнениями) и распоряжение Совета министров РК от 05 декабря 2023 года №2181-р (с изменениями и дополнениями). Согласно указанным документам, запланирована реконструкция КОС «Форос» в пгт.Форос с вводом до 2025 года очистных сооружений мощностью 5 000 м³/сутки, стоимость реконструкции КОС составляет 1 242,15 млн. рублей.

**Перечень
мероприятий по цели "Снижение сбросов загрязняющих веществ"**

Таблица №1

N п/п	Перечень мероприятий (этап мероприятия, по которому планируется достижения экологического эффекта)	Сроки выполнения мероприятия (этапов мероприятий)		Цех	Номер (название) канализационного выпуска в водный объект/централизованную систему водоотведения/водо-выпуск	Наименование загрязняющего вещества	Величины сбросов до мероприятия		Величины сбросов после мероприятия*		Достижимый экологический эффект от мероприятия	Объем финансирования мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Ответственное лицо
		Начало	Окончание				г/м³	т/г	г/м³	т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Реконструкция КОС п.Форос	2018	2025	Форосские КОС	Выпуск с Форосских КОС в Черное море	Взвешенные вещества	13,750	1,73	10,0	1,26	Снижение сбросов загрязняющих биогенных веществ в Черное море: Взвешенные вещества – с 13,75 мг/л до 10,0 мг/л; БПКполн – с 18,132 мг/л до 11,0 мг/л; Аммоний ион – с 8,625 мг/л до 2,9 мг/л; Нитриты – с 1,517 мг/л до 0,5 мг/л; Фосфаты – с 6,52 мг/л до 0,5 мг/л; АСПАВ – с 0,269 мг/л до 0,1 мг/л; ХПК – с 42,183 мг/л до 30 мг/л.	1 242,15	Средства федерального бюджета, средства Республики Крым	Заказчик- ГКУ РК «Инвестстрой РК» Подрядчик ООО «ТСИ»
	ПИР	2018	2018			БПК полн.	18,132	2,28	11,0	1,38		-		_*_
	СМР	2021	2025			Аммоний ион	8,625	1,09	2,9	0,37		1 242,15		_*_
						Нитриты	1,517	0,19	0,5	0,06				
						Нитраты	17,092	2,15	17,092	2,15				
						Фосфаты	6,520	0,82	0,5	0,06				
						Нефтепродукты	0,061	0,01	0,061	0,01				
						Хлориды	52,875	6,66	52,875	6,66				
						Сульфаты	48,958	6,16	48,958	6,16				

						АСПАВ	0,269	0,03	0,1	0,013				
						ХПК	42,183	5,31	30	3,777				
						Сухой остаток	455,250	57,32	455,250	57,32				
2	Капитальный ремонт глубоководного выпуска Форосских КОС	2019	2021	Форосские КОС	Выпуск с Форосских КОС в Черное море						Снижение влияния сточных вод на водный объект	104,7	Средства федерального бюджета	Заказчик- ГУП РК «Водоканал ЮБК» Подрядчик ООО «Тандем проект»

Примечание*: Достигаемые концентрации по наилучшим доступным технологиям согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 №1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов».

5. Канализационные очистные сооружения Кацевели

Полное наименование юридического лица	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»
Сокращенное наименование юридического лица	ГУП РК "Водоканал ЮБК"
Организационно-правовая форма юридического лица	Государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
Наименование объекта НВОС	Канализационные очистные сооружения Кацевели
Фактический адрес объекта НВОС	298688, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кацевели, ул. Шулейкина
ОГРН	1149102053143
ИНН	9103006160
КПП	910301001
Коды статистической отчетности	ОКПО – 00704020 ОКТМО – 35729000001 ОКАТО – 35419000000 ОКВЭД – 36.00, 25.29, 37.00 ОКОГУ – 2300230 ОКФС – 13 ОКОПФ – 65242
Руководитель	Директор – Григорьев Алексей Андреевич
ФИО ответственного за направление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Шуляк Александр Владимирович – начальник службы экологического и технологического контроля
Код объекта, присвоенный при постановке объекта на учет	35-0291-004070-П
Категория объекта	II категория
Вид основной деятельности	36.00 Забор, очистка и распределение воды
Наименование уполномоченного органа, в который отправляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ЮМУ Росприроднадзора)

На промплощадке, расположенной по адресу: 298688, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кацивели, ул. Шулейкина, располагаются канализационные очистные сооружения Кацивели, где предусмотрена полная биологическая очистка, которая включает в себя следующие технологические процессы:

- механическую очистку
- биологическую очистку
- обеззараживание сточных вод
- выпуск очищенных сточных вод
- обработку и утилизацию осадков сточных вод.

В 1986г. – ввод в эксплуатацию очистных сооружений.

Проектная мощность полной биологической очистки КОС Кацивели составляет – 0,4 тыс.м³/сутки или 146 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод с КОС в Черное море осуществляется самотеком по металлическому трубопроводу с антикоррозионным покрытием, который имеет длину – 25м, диаметр – 159 мм. Выпуск осуществляется на глубине – 8,5м.

Координаты сброса сточных вод в системе координат СК 42:

сброс сточных вод : 44°23'40,39" - С.Ш. ; 33°58'50,13"- В.Д .

Обоснованиями для разработки плана мероприятий являются постановление Правительства РФ от 30.01.2019 № 63 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» (с изменениями и дополнениями) и распоряжение Совета министров РК от 05 декабря 2023 года №2181-р (с изменениями и дополнениями). Согласно указанным документам, запланировано строительство канализационных очистных сооружений с глубоководным выпуском в море в пгт. Кацивели с вводом до 2025 года очистных сооружений мощностью 2 500 м³/сутки. Стоимость строительства КОС составляет 1 101,84 млн. рублей.

**Перечень
мероприятий по цели "Снижение сбросов загрязняющих веществ"**

Таблица №1

N п/п	Перечень мероприятий (этап мероприятия, по которому планируется достижения экологического эффекта)	Сроки выполнения мероприятия (этапов мероприятий)		Цех	Номер (название) канализационного выпуска в водный объект/централизованную систему водоотведения/водо-выпуск	Наименование загрязняющего вещества	Величины сбросов до мероприятия		Величины сбросов после мероприятия*		Достижимый экологический эффект от мероприятия	Объем финансирования мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Ответственное лицо
		Начало	Окончание				г/м³	т/г	г/м³	т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Строительство канализационных очистных сооружений с глубоководным выпуском в море в пос.Кацивели, г.Ялта Республики Крым	2018	2025	КОС Кацивели	Выпуск с КОС Кацивели в Черное море	Взвешенные вещества	12,667	0,93	10,0	0,735	Снижение сбросов загрязняющих биогенных веществ в Черное море: Взвешенные вещества – с 12,667 мг/л до 10,0 мг/л; БПКполн – с 17,711 мг/л до 11,0 мг/л; Аммоний ион – с 8,675 мг/л до 2,9 мг/л; Нитриты – с 1,632 мг/л до 0,5 мг/л; Фосфаты – с 6,354 мг/л до 0,5 мг/л; АСПАВ – с 0,262 мг/л до 0,1 мг/л; ХПК – с 35,058 мг/л	1 101,84	Средства федерального бюджета, средства Республики Крым	Заказчик- ГКУ РК «Инвестстрой РК» Подрядчик ООО «ТСИ»
	ПИР	2018	2020			БПК полн.	17,711	1,30	11,0	0,81		-		-*-
	СМР	2020	2025			Аммоний ион	8,675	0,64	2,9	0,21		1 101,84		-*-
						Нитриты	1,632	0,12	0,5	0,037				
						Нитраты	17,767	1,31	17,767	1,31				
						Фосфаты	6,354	0,47	0,5	0,037				

						Нефтепродукты	0,063	0,004	0,063	0,004	до 30 мг/л.			
						Хлориды	55,858	4,11	55,858	4,11				
						Сульфаты	51,142	3,76	51,142	3,76				
						АСПАВ	0,262	0,02	0,1	0,007				
						ХПК	35,058	2,58	30	2,21				
						Сухой остаток	423,992	31,16	423,992	31,16				

Примечание*: Достигаемые концентрации по наилучшим доступным технологиям согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 №1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов».

6. Канализационные очистные сооружения Санаторное

Полное наименование юридического лица	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»
Сокращенное наименование юридического лица	ГУП РК "Водоканал ЮБК"
Организационно-правовая форма юридического лица	Государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
Наименование объекта НВОС	Канализационные очистные сооружения Санаторное
Фактический адрес объекта НВОС	298692, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Санаторное, ул. Южная, 1
ОГРН	1149102053143
ИНН	9103006160
КПП	910301001
Коды статистической отчетности	ОКПО – 00704020 ОКТМО – 35729000001 ОКАТО – 35419000000 ОКВЭД – 36.00, 25.29, 37.00 ОКОГУ – 2300230 ОКФС – 13 ОКОПФ – 65242
Руководитель	Директор – Григорьев Алексей Андреевич
ФИО ответственного за направление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Шуляк Александр Владимирович – начальник службы экологического и технологического контроля
Код объекта, присвоенный при постановке объекта на учет	35-0291-004071-П
Категория объекта	II категория
Вид основной деятельности	36.00 Забор, очистка и распределение воды
Наименование уполномоченного органа, в который отправляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ЮМУ Росприроднадзора)

На промплощадке, расположенной по адресу: 298692, Республика Крым, г. Ялта, пгт.Санаторное, ул. Южная, 1, располагаются канализационные очистные сооружения п. Санаторное, где предусмотрена полная биологическая очистка, которая включает в себя следующие технологические процессы:

- механическую очистку
- биологическую очистку
- обеззараживание сточных вод
- выпуск очищенных сточных вод
- обработку и утилизацию осадков сточных вод.

Канализационные очистные сооружения Санаторное с полной биологической очисткой запроектированы «ЦНИИЭП зрелищных зданий и сооружений». Пусконаладочные работы произведены В/Ч 92456.

В 1978г. – ввод в эксплуатацию очистных сооружений с глубоководным выпуском в море.

Проектная мощность полной биологической очистки КОС Санаторное составляет – 1,4 тыс.м³/сутки или 511 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод с КОС в Черное море осуществляется самотеком по металлическому трубопроводу с антикоррозионным покрытием, который имеет длину – 960 м, диаметр – 325мм. Выпуск осуществляется на глубине – 63 м.

Координаты сброса сточных вод в системе координат СК 42:

сброс сточных вод : 44°23'20,42" - С.Ш. ; 33°49'07,49"- В.Д .

Обоснованиями для разработки плана мероприятий являются постановление Правительства РФ от 30.01.2019 № 63 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя» (с изменениями и дополнениями) и распоряжение Совета министров РК от 05 декабря 2023 года №2181-р (с изменениями и дополнениями). Согласно указанным документам, запланирована реконструкция КОС «Санаторное» в пгт. Санаторное с вводом до 2027 года очистных сооружений мощностью 2 500 м³/сутки. Стоимость реконструкции КОС составляет 844,23 млн. рублей.

**Перечень
мероприятий по цели "Снижение сбросов загрязняющих веществ"**

Таблица №1

N п/п	Перечень мероприятий (этап мероприятия, по которому планируется достижения экологического эффекта)	Сроки выполнения мероприятия (этапов мероприятий)		Цех	Номер (название) канализационного выпуска в водный объект/централизованную систему водоотведения/водо-выпуск	Наименование загрязняющего вещества	Величины сбросов до мероприятия		Величины сбросов после мероприятия*		Достижимый экологический эффект от мероприятия	Объем финансирования мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Ответственное лицо
		Начало	Окончание				г/м³	т/г	г/м³	т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Реконструкция КОС Санаторное	2018	2027	КОС Санаторное	Выпуск с КОС Санаторное в Черное море	Взвешенные вещества	13,000	0,62	10,0	0,475	Снижение сбросов загрязняющих биогенных веществ в Черное море: Взвешенные вещества – с 13,0 мг/л до 10,0 мг/л; БПКполн – с 19,54 мг/л до 11,0 мг/л; Аммоний ион – с 8,158 мг/л до 2,9 мг/л; Нитриты – с 1,572 мг/л до 0,5 мг/л; Фосфаты – с 6,383 мг/л до 0,5 мг/л; АСПАВ – с 0,24 мг/л до 0,1 мг/л; ХПК – с 41,208 мг/л до 30 мг/л.	844,23	Средства федерального бюджета, средства Республики Крым	Заказчик-ГКУ РК «Инвестстрой РК» Подрядчик -
	ПИР	2018	2020			БПК полн.	19,540	0,93	11,0	0,523				-*-
	СМР	2021	2027			Аммоний ион	8,158	0,39	2,9	0,138		844,23		-*-
						Нитриты	1,572	0,07	0,5	0,024				
						Нитраты	17,658	0,84	17,658	0,84				
						Фосфаты	6,383	0,30	0,5	0,024				
						Нефтепродукты	0,052	0,002	0,052	0,002				
						Хлориды	52,150	2,48	52,150	2,48				
						Сульфаты	48,033	2,28	48,033	2,28				
						АСПАВ	0,240	0,01	0,1	0,005				

						ХПК	41,208	1,96	30	1,425				
						Сухой остаток	416,033	19,76	416,033	19,76				

Примечание*: Достигаемые концентрации по наилучшим доступным технологиям согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 №1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов».

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»
(ГУП РК «Водоканал ЮБК»)



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Код объекта: 35-0291-004076-П
объект I категории «Нативские канализационные очистные
сооружения»

Договор: № 05032024-1/3 от 06.03.2024 г.
Разработчик: ООО «РС ВОДА»

Генеральный директор
ООО «РС ВОДА»


Г.Н. Богданов



г. Дата
2024 г.

ГУП РК «Водоканал ЮБК»
info@rswater.ru

Настоящим уведомляем об одобрении межведомственной комиссией по рассмотрению проектов программ повышения экологической эффективности проекта программы повышения экологической эффективности ГУП РК «Водоканал ЮБК» (Республика Крым, Ялтинские канализационные очистные сооружения, код объекта 35-0291-004076-П, регистрационная информация: от 11 июня 2024 г. № 441) в соответствии с протоколом заседания межведомственной комиссии по рассмотрению проектов программ повышения экологической эффективности от 5 августа 2024 г. № 107.

Ответственный секретарь
межведомственной комиссии
по рассмотрению проектов
программ повышения
экологической эффективности,
заместитель директора Департамента
стратегического развития
и корпоративной политики
Минпромторга России



Ю.А. Квасников



Программа повышения экологической эффективности (ППЭЭ) выполнена Обществом с ограниченной ответственностью «Региональные объединенные системы канализования и водоотведения» (ООО «РС ВОДА») для объекта I категории негативного воздействия на окружающую среду - Ялтинские канализационные очистные сооружения Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма» (Код объекта: 35-0291-004076-П), расположенных в пгт. Отрадное (г. Ялта) на основании Договора № 05032024-1/Э от 06.03.2024 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-РАЗРАБОТЧИКЕ

Наименование	ООО «РС ВОДА»
Юридический адрес	119330, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Раменки, ул. Мосфильмовская, д.35 стр.2
Фактический адрес	119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.35 стр.2, 4 этаж., ком. 403
ИНН/КПП	7736317264 / 7729010
Контактный телефон	+7 (495) 055 23 17
Генеральный директор	Болдин Георгий Владимирович

Список исполнителей

Ответственный исполнитель	 Марианна Антонина Сергеевна maksimova@newwater.ru + 7 922 549 49 65
Генеральный директор	 Болдин Георгий Владимирович



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Общие сведения о хозяйствующем субъекте	5
2. Сроки реализации Программы	8
3. Область применения наилучших доступных технологий и применяемые информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям	8
4. Перечень мероприятий, направленных на снижение сбросов загрязняющих веществ	9
4.1. Перечень мероприятий, предусмотренных подпунктами 1 - 3 пункта 4 статьи 17 Закона № 7-ФЗ	16
5. Показатели и график поэтапного снижения сбросов загрязняющих веществ.	16
6. Сведения о снижении сбросов загрязняющих веществ посредством выполнения мероприятий, включенных в Программу, в процентах (%)	22
7. Показатели ресурсной эффективности	29
8. Перечень должностных лиц, ответственных за реализацию мероприятий.	29
9. Сроки предоставления ежегодного отчета о выполнении Программы в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту государственного учета Объекта НВОС	30
10. Объём и источники финансирования программы в целом и по отдельным мероприятиям	30
11. Обосновывающие материалы к программе повышения экологической эффективности	34
11.1. Сведения о производствах, цехах, производственных площадках, об основных технологических процессах и оборудовании, о применяющихся наилучших доступных технологиях	35
11.2. Информация о результатах сопоставления технологических показателей, характеризующих каждую из применяемых на объекте технологий, с показателями наилучших доступных технологий ИТС 10-2019 и описание задач, которые необходимо достичь посредством реализации программы повышения экологической эффективности. ...	39
11.3. Задачи, которые необходимо достичь посредством реализации Программы повышения экологической эффективности на ГОС в период 2024-2030 г. г.	56
11.4. Обоснование расчетной производительности очистных сооружений, а также выбора мероприятий, включенных в программу повышения экологической эффективности	56
11.5. Обоснование сроков реализации мероприятий, этапов каждого мероприятия	60
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	61
ПРИЛОЖЕНИЯ	62

ВВЕДЕНИЕ

Разработка программы повышения экологической эффективности (далее – ППЭЭ) для Ялтинских канализационных очистных сооружений Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма» (далее – Ялтинские КОС) осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 23.12.2022 №907 «Об утверждении правил разработки программы повышения экологической эффективности» (далее-Правила), которые устанавливают требования к составу Программы, материалам ее обоснования и порядку ее разработки.

В Программу организации, эксплуатирующей ЦСВ ПГО, включаются мероприятия, реализация которых направлена на поэтапное достижение только технологических нормативов на основе технологических показателей наилучших доступных технологий, определяемых в соответствии с пунктом 5 статьи 23 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее - Закон № 7-ФЗ).

Также согласно пункту 4 статьи 67.1 Закона № 7-ФЗ в программу повышения экологической эффективности включаются мероприятия, предусмотренные подпунктами 1 - 3 пункта 4 статьи 17 Закона № 7-ФЗ.

ППЭЭ организации, эксплуатирующей ЦСВ ПГО, разрабатывается в случае невозможности соблюдения технологических нормативов сбросов на период поэтапного достижения указанных нормативов юридическим лицом, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, а также на объектах II категории в случаях, предусмотренных п.12 ст. 31.1 Закона № 7-ФЗ, в ходе подготовки заявки на получение комплексного экологического разрешения (далее – КЭР) или заявки на пересмотр КЭР.

На Ялтинских КОС хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, является очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов.

ППЭЭ разрабатывается на Объект НВОС по результатам сопоставления технологических показателей, характеризующих каждую из применяемых на объекте технологий, с показателями НДТ, описанными в ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» (ИТС НДТ 10-2019) и утвержденными постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1430 «Технологические показатели наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов» (далее - ПП РФ № 1430), рассчитанными для каждого выпуска сбросов загрязняющих веществ, с фактическими величинами сбросов указанных загрязняющих веществ.

1. Общие сведения о хозяйствующем субъекте

Общие сведения о хозяйствующем субъекте представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Общие сведения о хозяйствующем субъекте

Полное наименование ЮЛ	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»
Сокращенное наименование ЮЛ	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
Местонахождение ЮЛ	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
Почтовый адрес ЮЛ	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
Наименование Объекта НВОС	Ялтинские канализационные очистные сооружения
Местонахождение Объекта НВОС	Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, уд. Отрадная, 27
Категория Объекта НВОС	I
Код Объекта НВОС¹	35-0291-004076-П
Сведения об отнесении предприятия к ЦСВ ПГО	Постановление Совета министров Республики Крым от 15.11.2021 № 682; Выписка из Единой схемы ВиВ Республики Крым; Постановление Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 № 714
ИНН/КПП	9103006160/910301001
ОГРН	1149102053143
ОКПО	00704020
ОКАТО	35419000000
ОКТМО	35729000001
ОКОГУ	2300230
ОКФС	13
ОКОПФ	65242
ОКВЭД	Основной: 36.00 Забор, очистка и распределение воды Дополнительные: 37.00, 42.91, 43.13
Расчетный счет	40602810000901012198 в банке АО «Банк ЧБРР»
Корреспондентский счет	30101810035100000101
БИК	043510101
Телефон	8 (3654) 25-58-25, 8 (3654) 34-30-52
E-mail	office@yaltavodokanal.ru
Сайт предприятия	https://yaltavodokanal.ru/
Директор	Григорьев Алексей Андреевич Действует на основании Устава

¹ Свидетельство о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет (Приложение 1)

ГУП РК «Водоканал ЮБК» (далее – Предприятие) наделено статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение с зоной деятельности в границах территории городского округа Ялта Республики Крым (Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17 марта 2019 г. №129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» (Приложение 2), Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 30.12.2019 № 743-А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17 марта 2019 г. №129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» (Приложение 3), Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 29.07.2020 № 425-А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17 марта 2019 г. №129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» (Приложение 4)).

ГУП РК «Водоканал ЮБК» является организацией, эксплуатирующей централизованную систему водоотведения городского округа Ялта. Документами, подтверждающими отнесение Ялтинских КОС к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов (ЦСВ ПГО), являются: Постановление Совета министров Республики Крым от 15.11.2021 № 682 «О внесении изменений в постановление Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 № 714 » (Приложение 5), выписка из Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым, утвержденная Постановлением Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 №714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым» (Приложение 6), Постановление Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 № 714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым» (Приложение 7).

Предприятия специализируется на добыче, очистке и транспортировке питьевой холодной воды, сборе и обработке сточных вод.

Для достижения целей Предприятие осуществляет в установленном законодательством РФ порядке следующие виды деятельности:

- 36.00 - Забор, очистка и распределение воды
- 25.29 - Производство прочих металлических цистерн, резервуаров и емкостей
- 37.00 - Сбор и обработка сточных вод
- 41.20 - Строительство жилых и нежилых зданий
- 42.11 - Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
- 42.21 - Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения
- 42.91 - Строительство водных сооружений
- 42.99 - Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
- 43.11 - Разборка и снос зданий
- 43.12.3 - Производство земляных работ
- 43.13 - Разведочное бурение

- 43.22 - Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
- 43.31 - Производство штукатурных работ
- 43.34 - Производство малярных и стекольных работ
- 43.91 - Производство кровельных работ
- 43.99 - Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
 - 43.99.1 - Работы гидроизоляционные
- 45.20 - Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
- 46.34 - Торговля оптовая напитками
- 46.74 - Торговля оптовая скобяными изделиями, водопроводным и отопительным оборудованием и принадлежностями
 - 49.4 - Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам
 - 49.50 - Деятельность трубопроводного транспорта
 - 52.10 - Деятельность по складированию и хранению
 - 52.21 - Деятельность вспомогательная, связанная с сухопутным транспортом
 - 52.24 - Транспортная обработка грузов
 - 63.11 - Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
 - 68.10 - Покупка и продажа собственного недвижимого имущества
 - 68.10.1 - Подготовка к продаже собственного недвижимого имущества
 - 68.20 - Аренда и управление собственным или арендованным недвижимым имуществом
 - 68.32 - Управление недвижимым имуществом за вознаграждение или на договорной основе
 - 69.10 - Деятельность в области права
 - 71.1 - Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях
 - 71.12.5 - Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения
 - 71.12.6 - Деятельность в области технического регулирования, стандартизации, метрологии, аккредитации, каталогизации продукции
 - 71.20 - Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
 - 72.19 - Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
 - 73.11 - Деятельность рекламных агентств
 - 77.39.11 - Аренда и лизинг прочего автомобильного транспорта и оборудования
 - 79.11 - Деятельность туристических агентств
 - 81.22 - Деятельность по чистке и уборке жилых зданий и нежилых помещений
- прочая
 - 81.29.9 - Деятельность по чистке и уборке прочая, не включенная в другие группировки
 - 84.21 - Деятельность международная

Наименования видов деятельности приведены согласно справочнику ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)

Предприятие не вправе осуществлять виды деятельности, не предусмотренные Уставом, кроме деятельности, не противоречащей Уставу, а также в соответствии со сведениями о видах экономической деятельности по ОКВЭД в ЕГРЮЛ, и не запрещенной действующим законодательством и соответствующей целям деятельности Предприятия.

2. Сроки реализации Программы

Сроки реализации программы: 1 квартал 2024 г. - 4 квартал 2030 г.

3. Область применения наилучших доступных технологий и применяемые информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

Область применения наилучших доступных технологий (далее – НДТ) - очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов.

Применяемые информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям - ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» (ИТС НДТ 10-2019).

Обоснование применения отраслевого информационно-технического справочника и сведения об установленной категории водного объекта для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов - Постановление Совета министров Республики Крым от 15.11.2021 № 682 «О внесении изменений в постановление Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 № 714» (Приложение 5), выписка из Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым, утвержденная Постановлением Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 №714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым» (Приложение 6), Постановление Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 № 714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым» (Приложение 7), Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17 марта 2019 г. №129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» (Приложение 2), Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 30.12.2019 № 743-А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17 марта 2019 г. №129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» (Приложение 3), Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 29.07.2020 № 425-А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17 марта 2019 г. №129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» (Приложение 4).

4. Перечень мероприятий, направленных на снижение сбросов загрязняющих веществ

В соответствии с положениями п. 3 Правил разработки ППЭЭ в Программу организации, эксплуатирующей централизованные системы водоотведения поселений или городских округов, включаются мероприятия, реализация которых направлена на поэтапное достижение только технологических нормативов сбросов, определяемых в соответствии с пунктом 5 статьи 23 Закона № 7-ФЗ.

В соответствии с требованиями п. 4 ст. 67.1 Закона № 7-ФЗ в программу повышения экологической эффективности включаются также мероприятия, предусмотренные пп. 1 - 3 п. 4 ст. 17 Закона № 7-ФЗ, и могут быть включены мероприятия, предусмотренные пп. 4 п. 4 ст. 17 Закона № 7-ФЗ.

Также п. 1 ст. 29 Закона № 7-ФЗ определено, что установленные технологические показатели НДТ являются нормативным документом, обязательные для соблюдения при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Также п. 3 ст. 36 Закона № 7-ФЗ предусмотрено, что архитектурно-строительное проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения НДТ, должны осуществляться с учетом технологических показателей НДТ при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

Перечень мероприятий, направленных на снижение сбросов загрязняющих веществ, представлен в Таблице 2 с учетом изложенных требований.

Таблица 2 - Перечень мероприятий, направленных на снижение сбросов загрязняющих веществ

№п/п	Наименование мероприятия	Производство (цех, участок)	Технологический процесс	Устройство, оборудование или их совокупность (установка)	Местонахождение источников (выпусков) сбросов загрязняющих веществ	Проектная мощность объекта на момент создания объекта, тыс. м³/сут	Фактическая мощность объекта, тыс. м³/сут	Проектной мощности объекта на момент завершения реализации Программы, тыс. м³/сут	Наименование продукции	Объем производства в год, м³/год	Перечень ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сроки начала выполнения мероприятий	Сроки завершения выполнения мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб	Источник финансирования
												До начала мероприятий, (макс. значение)	После завершения мероприятий	До начала мероприятий ²	После завершения мероприятий ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Внедрение НДТ З(в) (Надлежащий контроль содержания токсичных веществ в принимаемых на обработку жидких отходах. Недопущение приема токсичных отходов)	Ялтинские КОС	Автоматический или механический контроль состава ЖБО	Совокупность установок отбора проб, мобильных датчиков и стационарной лаборатории	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Стоочные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	19,00	261,76	261,76	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 2 квартал 2028	11 000,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым) ⁴
											ХПК	82,00	82,00	1129,69	1129,69				
											БПК ₅	16,90	16,90	232,83	232,83				
											Азот аммонийный	11,50	11,50	158,43	158,43				
											Азот нитритов	0,74	0,74	10,19	10,19				
											Фосфор фосфатов	2,87	2,87	39,54	39,54				
2	Внедрение НДТ З(е) (Использование систем автоматического контроля содержания в очищенной сточной воде концентраций загрязняющих веществ)	Ялтинские КОС	Автоматизированный контроль состава и объема сточных вод	Система автоматического контроля сбросов сточных вод	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Стоочные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2030	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	45 000,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019				
											БПК ₅	16,90	8,00	232,83	123,902				
											Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488				
											Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549				
											Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841				

² Масса, рассчитанная из максимального расхода сточных вод за последние 5 лет по результатам производственного контроля (Данные взяты из сведений об использовании воды (Форма №2-ТП (ВОДХОЗ)) за 2022г.) (Приложение 8).

³ Масса, рассчитанная из расхода сточных вод, обоснованного в п. 11.4 данного документа

⁴ Республиканская адресная инвестиционная программа в рамках реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя», утвержденная Распоряжением Совета министров Республики Крым от 05.12.2023 № 2181-р (ред. от 07.05.2024) «О некоторых вопросах Республиканской адресной инвестиционной программы и Плана капитального ремонта Республики Крым и признании утратившими силу некоторых распоряжений Совета министров Республики Крым»

№ п/п	Наименование мероприятия	Производство (цех, участок)	Технологический процесс	Устройство, оборудование или их совокупность (установка)	Местонахождение источников (выпусков) сбросов загрязняющих веществ	Проектная мощность объекта на момент создания объекта, тыс. м³/сут	Фактическая мощность объекта, тыс. м³/сут	Проектной мощности объекта на момент завершения реализации Программы, тыс. м³/сут	Наименование продукции	Объем производства в год, м³/год	Перечень ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сроки начала выполнения мероприятий	Сроки завершения выполнения мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб	Источник финансирования
												До начала мероприятий, (макс. Значение)	После завершения мероприятий	До начала мероприятий²	После завершения мероприятий³				
3	Внедрение НДТ 4(в) Обработка жидких бытовых отходов (ЖБО) перед сбросом в поток сточных вод на специально оборудованных сливных станциях, с извлечением и обработкой грубодисперсных примесей в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями)	Ялтинские КОС	Механическая очистка сточных вод, переработка отбросов с решеток	Решетки, пресс-фильтры	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Сточные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	19,00	261,76	261,76	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2028	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2029	180 000,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	82,00	1129,69	1129,69				
											БПК₅	16,90	16,90	232,83	232,83				
											Азот аммонийный	11,50	11,50	158,43	158,43				
											Азот нитритов	0,74	0,74	10,19	10,19				
											Фосфор фосфатов	2,87	2,87	39,54	39,54				
4	Внедрение НДТ 4(ж) (Обеззараживание очищенных вод с использованием УФ-облучения)	Ялтинские КОС	Обеззараживание сточных вод	Здание УФ-обеззараживания	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Сточные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	19,00	261,76	261,76	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 3 квартал 2030	375 500,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	82,00	1129,69	1129,69				
											БПК₅	16,90	16,90	232,83	232,83				
											Азот аммонийный	11,50	11,50	158,43	158,43				
											Азот нитритов	0,74	0,74	10,19	10,19				
											Фосфор фосфатов	2,87	2,87	39,54	39,54				

№ п/п	Наименование мероприятия	Производство (цех, участок)	Технологический процесс	Устройство, оборудование или их совокупность (установка)	Местонахождение источников (выпусков) сбросов загрязняющих веществ	Проектная мощность объекта на момент создания объекта, тыс. м³/сут	Фактическая мощность объекта, тыс. м³/сут	Проектной мощности объекта на момент завершения реализации Программы, тыс. м³/сут	Наименование продукции	Объем производства в год, м³/год	Перечень ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сроки начала выполнения мероприятий	Сроки завершения выполнения мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб	Источник финансирования
												До начала мероприятий, (макс. Значение)	После завершения мероприятий	До начала мероприятий²	После завершения мероприятий³				
5	Внедрение НДТ 7(а) (Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора)	Ялтинские КОС	Механическая и биологическая очистка сточных вод	Аэротенки, первичные отстойники, вторичные отстойники, система аэрации аэротенков	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Сточные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	8 003 500,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019				
											БПК₅	16,90	8,00	232,83	123,902				
											Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488				
											Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549				
											Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841				
6	Внедрение НДТ 14(г) (Применение ресурсосберегающих технологий, позволяющих удалять фосфор из сточных вод преимущественно за счет биологических процессов, обеспечивающих расход реагентов, при условии выполнения технологических нормативов, не более установленных в таблице 5.21 ИТС 10-2019)	Ялтинские КОС	Механическая и биологическая очистка сточных вод	Аэротенки, первичные отстойники, вторичные отстойники, система аэрации аэротенков	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Сточные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	30 000,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019				
											БПК₅	16,90	8,00	232,83	123,902				
											Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488				
											Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549				
											Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841				

№ п/п	Наименование мероприятия	Производство (цех, участок)	Технологический процесс	Устройство, оборудование или их совокупность (установка)	Местонахождение источников (выпусков) сбросов загрязняющих веществ	Проектная мощность объекта на момент создания объекта, тыс. м³/сут	Фактическая мощность объекта, тыс. м³/сут	Проектной мощности объекта на момент завершения реализации Программы, тыс. м³/сут	Наименование продукции	Объем производства в год, м³/год	Перечень ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сроки начала выполнения мероприятий	Сроки завершения выполнения мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб	Источник финансирования
												До начала мероприятий, (макс. Значение)	После завершения мероприятий	До начала мероприятий²	После завершения мероприятий³				
7	Внедрение НДТ 14(д) (Использование систем автоматического управления расходами реагентов для очистки сточных вод и обработки осадка, обеспечивающих их дозирование в количествах, минимально достаточных для осуществления технологических процессов)	Ялтинские КОС	биологическая очистка сточных вод	Автоматизированная система, которая включает в себя: датчики измерения концентраций, систему дозирования реагента	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Сточные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	75 000,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019				
											БПК₅	16,90	8,00	232,83	123,902				
											Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488				
											Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549				
											Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841				
8	Внедрение НДТ 15(б) (Перекрытие открытых поверхностей очистных сооружений, наиболее интенсивно выделяющих дурнопахнущие вещества (как минимум подводящие каналы, песколовки, уплотнители осадка, ацидофикаторы осадка))	Ялтинские КОС	Механическая, биологическая очистка сточных вод	Плиты перекрытий открытых поверхностей очистных сооружений (подводящие и отводящие каналы, песколовки, первичные отстойники)	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Сточные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	120 000,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019				
											БПК₅	16,90	8,00	232,83	123,902				
											Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488				
											Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549				
											Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841				

№ п/п	Наименование мероприятия	Производство (цех, участок)	Технологический процесс	Устройство, оборудование или их совокупность (установка)	Местонахождение источников (выпусков) сбросов загрязняющих веществ	Проектная мощность объекта на момент создания объекта, тыс. м³/сут	Фактическая мощность объекта, тыс. м³/сут	Проектной мощности объекта на момент завершения реализации Программы, тыс. м³/сут	Наименование продукции	Объем производства в год, м³/год	Перечень ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сроки начала выполнения мероприятий	Сроки завершения выполнения мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб	Источник финансирования
												До начала мероприятий, (макс. Значение)	После завершения мероприятий	До начала мероприятий²	После завершения мероприятий³				
9	Внедрение НДТ 15(в) (Очистка отходящих газов от перекрытых поверхностей и точечных выбросов (как минимум от оборудования и (или) от помещений, где происходит предварительная механическая очистка сточных вод, процессы хранения и обработки осадка) либо распыление аэрозолей, нейтрализующих запах)	Ялтинские КОС	Газоочистка	Фильтры воздуха, отбирающие из-под перекрытий помещений, где происходит предварительная механическая очистка сточных вод, процессы хранения и обработки осадка	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Сточные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	90 000,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019				
											БПК₅	16,90	8,00	232,83	123,902				
											Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488				
											Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549				
											Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841				
10	Внедрение НДТ 15(г) (Наличие и выполнение программы контроля загрязнения воздушной среды)	Ялтинские КОС	Автоматический мониторинг качества воздуха	Датчики содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, система учета и анализа их показаний	Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное, 44°27'29,12", 34°14'24,12" (СК-42)	80,00	37,74	80,00	Сточные воды	13 776 750,00	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	67 500,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)
											ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019				
											БПК₅	16,90	8,00	232,83	123,902				
											Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488				
											Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549				
											Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841				

В таблице 3 приведены сведения о местонахождении выпусков сбросов сточных вод, в отношении которых планируется реализация мероприятий.

Согласно Приказу Росводресурсов от 06.05.2024 № 102 «Об отнесении Черного моря в месте нахождения выпуска сточных вод с географическими координатами 44°27'29,12"с.ш. 34°14'24,12"в.д. (система координат СК-42) к категории водного объекта для целей установления технологических показателей НДТ в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов» (Приложение 9) Черное море, код водохозяйственного участка - 21.01.00.004, в месте нахождения выпуска сточных вод в водный объект, расположенного в городском округе Ялта Республики Крым, с географическими координатами 44°27'29,12"с.ш. 34°14'24,12"в.д. (система координат СК-42), в соответствии с пунктом 2, подпунктом «к» пункта 6 Правил отнесения водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.10.2019 № 1379, отнесена к категории «Б» водного объекта.

Таблица 3 - Сведения о местонахождении выпусков сбросов сточных вод, в отношении которых планируется реализация мероприятий

№ п/п	Наименование водного объекта-водоприемника	Тип водного объекта-водоприемника	Код водного объекта-водоприемника (водохозяйственного участка)	Категории качества воды ⁵	Наименование водовыпуска	Координаты водовыпуска			Расстояние, км от устья реки
						Северной широты	Восточной долготы	Система координат	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Черное море	Море (10)	21.01.00.004 Реки бассейна Черного моря от мыса Сарыч до восточной границы бассейна р. Демерджи	СК	Выпуск № 1	СШ 44°27'29, 12"	ВД 34°14'24, 12"	СК-42	-

⁵ Данные взяты из сведений об использовании воды (Форма №2-ТП (ВОДХОЗ)) (Приложение 8)

4.1. Перечень мероприятий, предусмотренных подпунктами 1 - 3 пункта 4 статьи 17 Закона № 7-ФЗ

Планируемые к реализации мероприятия из числа, предусмотренных подпунктами 1 - 3 пункта 4 статьи 17 Закона № 7-ФЗ, представлены в Таблице 4.

Таблица 4 - Перечень планируемых к реализации мероприятий из числа, предусмотренных подпунктами 1 - 3 пункта 4 статьи 17 Закона № 7-ФЗ

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки начала выполнения мероприятия, этапа мероприятия	Сроки завершения выполнения мероприятия, этапа мероприятия	Объем планируемого финансирования мероприятия, тыс. руб.	Планируемые источники финансирования мероприятия
1	2	3	4	5	6
1	Модернизация Ялтинской химико-бактериологической лаборатории	1 квартал 2025	4 квартал 2030	2 000,00	Собственные средства (плата абонентов за негативное воздействие на централизованную систему водоотведения)

5. Показатели и график поэтапного снижения сбросов загрязняющих веществ.

Показатели и график поэтапного снижения сбросов технологически нормируемых веществ представлены в Таблице 5.

Таблица 5 - Показатели и график поэтапного снижения сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименования мероприятий	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм ³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения сбросов ЗВ	Размерность количественной характеристики
			До начала мероприятий (макс. значение)	После завершения мероприятий	До начала мероприятий ⁶	После завершения мероприятий ⁷		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Внедрение НДТ З(в) (Надлежащий контроль содержания токсичных веществ в принимаемых на обработку жидких отходах. Недопущение приема токсичных отходов)	Взвешенные вещества	19,00	19,00	261,76	261,76	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ	
		ХПК	82,00	82,00	1129,69	1129,69		
		БПК ₅	16,90	16,90	232,83	232,83		
		Азот аммонийный	11,50	11,50	158,43	158,43		
		Азот нитритов	0,74	0,74	10,19	10,19		
		Фосфор фосфатов	2,87	2,87	39,54	39,54		

⁶ Масса, рассчитанная из максимального расхода сточных вод за последние 5 лет по результатам производственного контроля (Данные взяты из сведений об использовании воды (Форма №2-ТП (ВОДХОЗ)) за 2022г.) (Приложение 8)

⁷ Масса, рассчитанная из расхода сточных вод, обоснованного в п. 11.4 данного документа.

Программа повышения экологической эффективности

№ п/п	Наименования мероприятий	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм ³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения сбросов ЗВ	Размерность количественной характеристики
			До начала мероприятия (макс. значение)	После завершения мероприятия	До начала мероприятия ⁶	После завершения мероприятия ⁷		
2	Внедрение НДТ 3(е) (Использование систем автоматического контроля содержания в очищенной сточной воде концентраций загрязняющих веществ)	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ ⁸	
		ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019		
		БПК ₅	16,90	8,00	232,83	123,902		
		Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488		
		Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549		
		Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841		
3	Внедрение НДТ 4(в) (Обработка жидких бытовых отходов (ЖБО) перед сбросом в поток сточных вод на специально оборудованных сливных станциях, с извлечением и обработкой грубодисперсных примесей в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями)	Взвешенные вещества	19,00	19,00	261,76	261,76	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ	
		ХПК	82,00	82,00	1129,69	1129,69		
		БПК ₅	16,90	16,90	232,83	232,83		
		Азот аммонийный	11,50	11,50	158,43	158,43		
		Азот нитритов	0,74	0,74	10,19	10,19		
		Фосфор фосфатов	2,87	2,87	39,54	39,54		
4	Внедрение НДТ 4(ж) (Обеззараживание очищенных вод с использованием УФ-облучения)	Взвешенные вещества	19,00	19,00	261,76	261,76	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ	
		ХПК	82,00	82,00	1129,69	1129,69		
		БПК ₅	16,90	16,90	232,83	232,83		
		Азот аммонийный	11,50	11,50	158,43	158,43		
		Азот нитритов	0,74	0,74	10,19	10,19		
		Фосфор фосфатов	2,87	2,87	39,54	39,54		

⁸ Фактическая годовая масса сбросов ЗВ после завершения внедрения НДТ 3 (е) меняется в соответствии с завершением внедрения НДТ 7 (д) (2030 г.).

Программа повышения экологической эффективности

№ п/п	Наименования мероприятий	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм ³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сведения об эффективности мероприятий с указанием количественных характеристик снижения сбросов ЗВ	Размерность количественной характеристики
			До начала мероприятий (макс. значение)	После завершения мероприятий	До начала мероприятий ⁶	После завершения мероприятий ⁷		
5	Внедрение НДТ 7(д) (Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора)	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	47,37	Эффективность в %, снижение с мг/л (тонн/год) до мг/л (тонн/год)
		ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019	2,44	
		БПК ₅	16,90	8,00	232,83	123,902	52,66	
		Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488	91,30	
		Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549	86,49	
		Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841	75,61	
6	Внедрение НДТ 14(г) (Применение ресурсосберегающих технологий, позволяющих удалять фосфор из сточных вод преимущественно за счет биологических процессов, обеспечивающих расход реагентов, при условии выполнения технологических нормативов, не более установленных в таблице 5.21 ИТС 10-2019)	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ ⁹	
		ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019		
		БПК ₅	16,90	8,00	232,83	123,902		
		Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488		
		Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549		
		Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841		
7	Внедрение НДТ 14(д) (Использование систем автоматического управления расходом реагентов для очистки сточных вод и обработки осадка, обеспечивающих их дозирование в количествах, минимально достаточных для осуществления технологических процессов)	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ ¹⁰	
		ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019		
		БПК ₅	16,90	8,00	232,83	123,902		
		Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488		
		Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549		
		Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841		

⁹ Фактическая годовая масса сбросов ЗВ после завершения внедрения НДТ 14 (г) меняется в соответствии с завершением внедрения НДТ 7 (д) (2030 г.).

¹⁰ Фактическая годовая масса сбросов ЗВ после завершения внедрения НДТ 14 (д) меняется в соответствии с завершением внедрения НДТ 7 (д) (2030 г.).

Программа повышения экологической эффективности

№ п/п	Наименования мероприятий	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в очищенной воде, мг/дм ³		Фактическая годовая масса сбросов ЗВ, т/год		Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения сбросов ЗВ	Размерность количественной характеристики
			До начала мероприятий (макс. значение)	После завершения мероприятий	До начала мероприятий ⁶	После завершения мероприятий ⁷		
8	Внедрение НДТ 15(б) (Перекрытие открытых поверхностей очистных сооружений, наиболее интенсивно выделяющих дурнопахнущие вещества (как минимум подводящие каналы, песколовки, уплотнители осадка, ацидофикаторы осадка))	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ ¹¹	
		ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019		
		БПК ₅	16,90	8,00	232,83	123,902		
		Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488		
		Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549		
		Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841		
9	Внедрение НДТ 15(в) (Очистка отходящих газов от перекрытых поверхностей и точечных выбросов (как минимум от оборудования и (или) от помещений, где происходит предварительная механическая очистка сточных вод, процессы хранения и обработки осадка) либо распыление аэрозолей, нейтрализующих запах)	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ ¹²	
		ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019		
		БПК ₅	16,90	8,00	232,83	123,902		
		Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488		
		Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549		
		Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841		
10	Внедрение НДТ 15(г) (Наличие и выполнение программы контроля загрязнения воздушной среды)	Взвешенные вещества	19,00	10,00	261,76	154,877	Мероприятие не направлено на снижение количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ ¹³	
		ХПК	82,00	80,00	1129,69	1239,019		
		БПК ₅	16,90	8,00	232,83	123,902		
		Азот аммонийный	11,50	1,00	158,43	15,488		
		Азот нитритов	0,74	0,10	10,19	1,549		
		Фосфор фосфатов	2,87	0,70	39,54	10,841		

¹¹ Фактическая годовая масса сбросов ЗВ после завершения внедрения НДТ 15 (б) меняется в соответствии с завершением внедрения НДТ 7 (д) (2030 г.).

¹² Фактическая годовая масса сбросов ЗВ после завершения внедрения НДТ 15 (в) меняется в соответствии с завершением внедрения НДТ 7(д) (2030 г.).

¹³ Фактическая годовая масса сбросов ЗВ после завершения внедрения НДТ 15 (г) меняется в соответствии с завершением внедрения НДТ 7(д) (2030 г.).

На основании расчета прогнозной производительности Ялтинских КОС (п. 11.4 данного документа) ниже представлены прогнозируемые объемы сточных вод по годам на период реализации ППЭЭ.

Таблица 6 - прогнозируемые объемы сточных вод по годам на период реализации ППЭЭ.

Год	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Среднее суточное поступление сточных вод на Ялтинские КОС, м ³ /сут	40 102	40 472	40 851	41 237	41 630	42 029	42 432
Максимальное суточное поступление сточных вод на Ялтинские КОС, м ³ /сут	69 644	71 569	73 370	75 040	76 575	77 969	79 216

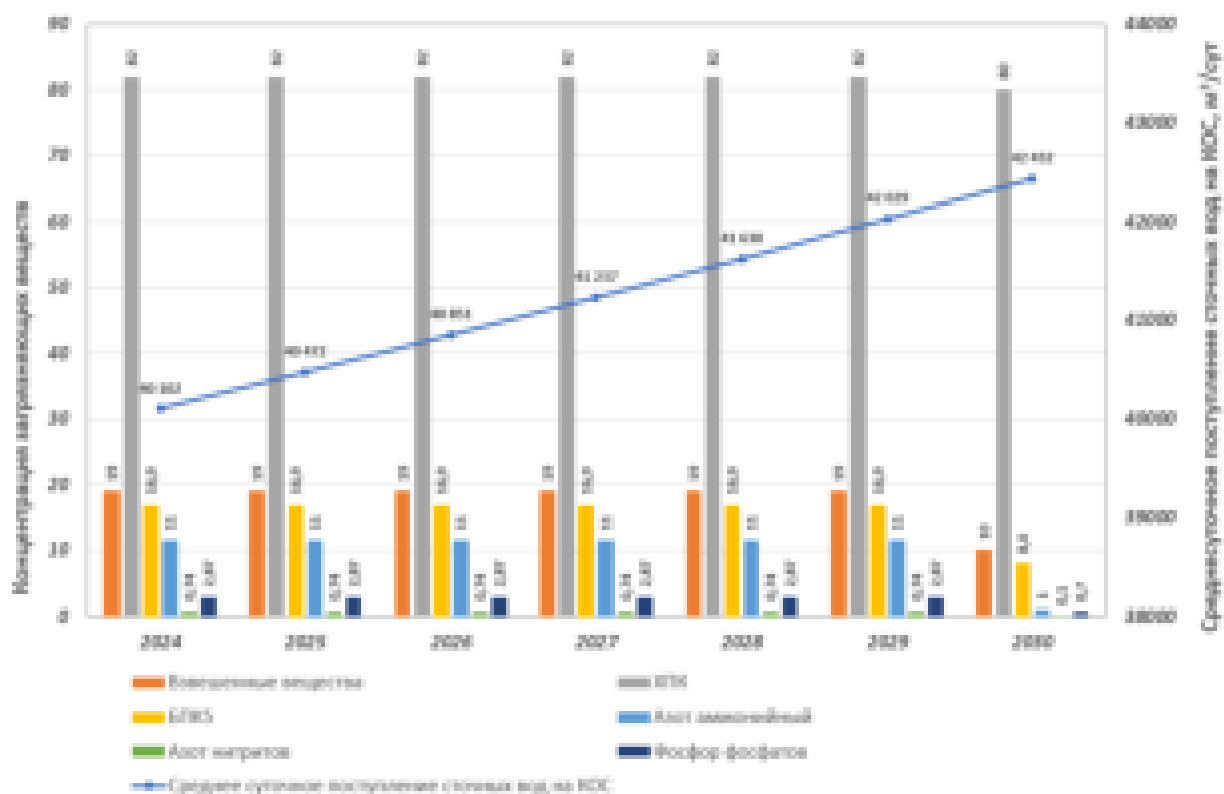


Рис. 1. Графики поэтапного снижения сбросов загрязняющих веществ, мг/дм³

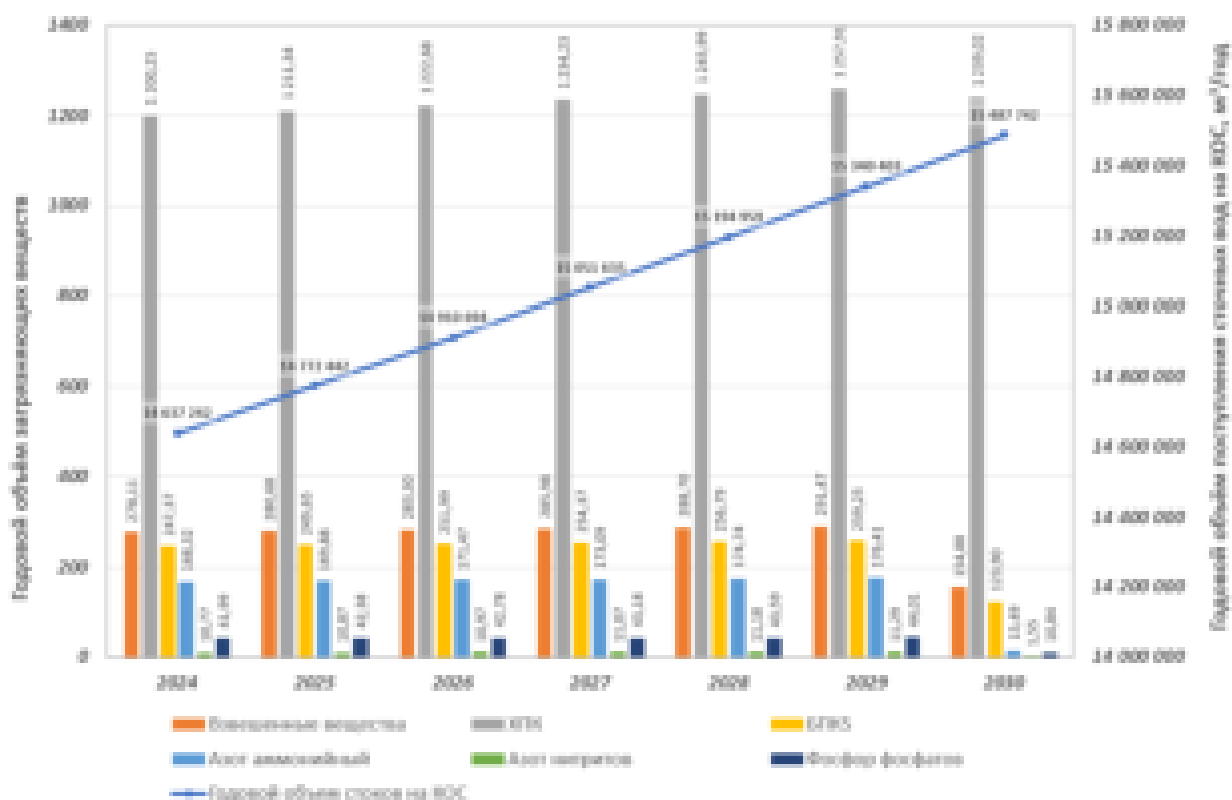


Рис. 2. Графики поэтапного снижения сбросов загрязняющих веществ, т/год

6. Сведения о снижении сбросов загрязняющих веществ посредством выполнения мероприятий, включенных в Программу, в процентах (%)

Оценка применяемых и планируемых к применению НДТ на Ялтинских КОС проводится в соответствии с ИТС 10-2019, для очистных сооружений канализации категории «крупные» со сбросом сточных вод в водный объект категории «Б». К данным категории водоёма и масштаба сооружений относятся - НДТ-1-4, 7, 10-12, 14-16.

Требуемая масса сбросов сточных вод рассчитана на основании расхода сточных вод, обоснованного в п. 11.4 данной Программы (стр. 49).

Допустимый объем сброса сточных вод, согласно решению о предоставлении водного объекта в пользование №00-21.01.00.004-М-РСБК-С-2019-00902/00 от 09.12.2019 г. – 16 664,690 тыс. м³/год. (Приложение 10)

Сведения об эффективности предусмотренных в ППЭЭ мероприятий с указанием количественных характеристик снижения сбросов загрязняющих веществ представлены в Таблице 7.

Таблица 7 - Сведения о снижении сбросов загрязняющих веществ посредством выполнения мероприятий, включенных в Программу, в процентах (%)

№ п/п	Наименование мероприятия и этапов	Перечень ЗВ, по которым не достигаются технологические нормативы сбросов	Фактические значения				Требуемые значения		Достижимые значения		Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов
			Концентрация ЗВ, мг/дм ³ (макс. Значение)	Масса ЗВ ¹⁴ , т/год	Расход сточных вод, м ³ /ч	Расход сточных вод ¹⁵ , тыс м ³ /год	Концентрация ЗВ, мг/дм ³	Масса сбросов ¹⁶ , т/год	Концентрация ЗВ на сбросе, мг/дм ³	Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения выбросов, сбросов ЗВ, %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Внедрение НДТ 3(в) (Надлежащий контроль содержания токсичных веществ в принимаемых на обработку жидких отходах. Недопущение приема токсичных отходов)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	19,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 2 квартал 2028
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	82,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	16,90	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	11,50	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,74	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	2,87	0		

¹⁴ Масса, рассчитанная из максимального расхода сточных вод за последние 5 лет по результатам производственного контроля (данные из журнала учета водоотведения средствами измерений за 2022г.)

¹⁵ Максимальный расход сточных вод за последние 5 лет по результатам производственного контроля. (Данные взяты из сведений об использовании воды (Форма №2-ТП (ВОДХОЗ)) за 2022г.) (Приложение 8).

¹⁶ Масса, рассчитанная из расхода сточных вод, обоснованного в п. 11.4 данного документа.

№ п/п	Наименование мероприятия и этапов	Перечень ЗВ, по которым не достигаются технологические нормативы сбросов	Фактические значения				Требуемые значения		Достигаемые значения		Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов
			Концентрация ЗВ, мг/дм ³ (макс. Значение)	Масса ЗВ ¹⁴ , т/год	Расход сточных вод, м ³ /ч	Расход сточных вод ¹⁵ , тыс м ³ /год	Концентрация ЗВ, мг/дм ³	Масса сбросов ¹⁶ , т/год	Концентрация ЗВ на сбросе, мг/дм ³	Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения выбросов, сбросов ЗВ, %		
2	Внедрение НДТ 3(е) (Использование систем автоматического контроля содержания в очищенной сточной воде концентраций загрязняющих веществ)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	10,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2030	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	80,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	8,00	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	1,00	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,10	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	0,70	0		
3	Внедрение НДТ 4(в) Обработка жидких бытовых отходов (ЖБО) перед сбросом в поток сточных вод на специально оборудованных сливных станциях, с извлечением и обработкой грубодисперсных примесей в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	19,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2028	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2029
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	82,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	16,90	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	11,50	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,74	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	2,87	0		

№ п/п	Наименование мероприятия и этапов	Перечень ЗВ, по которым не достигаются технологические нормативы сбросов	Фактические значения				Требуемые значения		Достигаемые значения		Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов
			Концентрация ЗВ, мг/дм ³ (макс. Значение)	Масса ЗВ ¹⁴ , т/год	Расход сточных вод, м ³ /ч	Расход сточных вод ¹⁵ , тыс м ³ /год	Концентрация ЗВ, мг/дм ³	Масса сбросов ¹⁶ , т/год	Концентрация ЗВ на сбросе, мг/дм ³	Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения выбросов, сбросов ЗВ, %		
4	Внедрение НДТ 4(ж) (Обеззараживание очищенных вод с использованием УФ-облучения)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	19,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 3 квартал 2030
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	82,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	16,90	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	11,50	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,74	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	2,87	0		
5	Внедрение НДТ 7(д) (Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	10,00	47,37	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	80,00	2,44		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	8,00	52,66		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	1,00	91,30		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,10	86,49		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	0,70	75,61		

№ п/п	Наименование мероприятия и этапов	Перечень ЗВ, по которым не достигаются технологические нормативы сбросов	Фактические значения				Требуемые значения		Достигаемые значения		Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов
			Концентрация ЗВ, мг/дм ³ (макс. Значение)	Масса ЗВ ¹⁴ , т/год	Расход сточных вод, м ³ /ч	Расход сточных вод ¹⁵ , тыс м ³ /год	Концентрация ЗВ, мг/дм ³	Масса сбросов ¹⁶ , т/год	Концентрация ЗВ на сбросе, мг/дм ³	Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения выбросов, сбросов ЗВ, %		
6	Внедрение НДТ 14(г) (Применение ресурсосберегающих технологий, позволяющих удалять фосфор из сточных вод преимущественно за счет биологических процессов, обеспечивающих расход реагентов, при условии выполнения технологических нормативов, не более установленных в таблице 5.21 ИТС 10-2019)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	10,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	80,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	8,00	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	1,00	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,10	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	0,70	0		
7	Внедрение НДТ 14(д) (Использование систем автоматического управления расходом реагентов для очистки сточных вод и обработки осадка, обеспечивающих их дозирование в количествах, минимально достаточных для осуществления технологических процессов)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	10,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	80,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	8,00	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	1,00	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,10	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	0,70	0		

№ п/п	Наименование мероприятия и этапов	Перечень ЗВ, по которым не достигаются технологические нормативы сбросов	Фактические значения				Требуемые значения		Достигаемые значения		Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов
			Концентрация ЗВ, мг/дм ³ (макс. Значение)	Масса ЗВ ¹⁴ , т/год	Расход сточных вод, м ³ /ч	Расход сточных вод ¹⁵ , тыс м ³ /год	Концентрация ЗВ, мг/дм ³	Масса сбросов ¹⁶ , т/год	Концентрация ЗВ на сбросе, мг/дм ³	Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения выбросов, сбросов ЗВ, %		
8	Внедрение НДТ 15(б) (Перекрытие открытых поверхностей очистных сооружений, наиболее интенсивно выделяющих дурнопахнущие вещества (как минимум подводящие каналы, песколовки, уплотнители осадка, ацидофикаторы осадка))	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	10,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	80,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	8,00	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	1,00	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,10	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	0,70	0		
9	Внедрение НДТ 15(в) (Очистка отходящих газов от перекрытых поверхностей и точечных выбросов (как минимум от оборудования и (или) от помещений, где происходит предварительная механическая очистка сточных вод, процессы хранения и обработки осадка) либо распыление аэрозолей, нейтрализующих запахи)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	10,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	80,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	8,00	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	1,00	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,10	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	0,70	0		

№ п/п	Наименование мероприятия и этапов	Перечень ЗВ, по которым не достигаются технологические нормативы сбросов	Фактические значения				Требуемые значения		Достигаемые значения		Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов
			Концентрация ЗВ, мг/дм ³ (макс. Значение)	Масса ЗВ ¹⁴ , т/год	Расход сточных вод, м ³ /ч	Расход сточных вод ¹⁵ , тыс м ³ /год	Концентрация ЗВ, мг/дм ³	Масса сбросов ¹⁶ , т/год	Концентрация ЗВ на сбросе, мг/дм ³	Сведения об эффективности мероприятия с указанием количественных характеристик снижения выбросов, сбросов ЗВ, %		
10	Внедрение НДТ 15(г) (Наличие и выполнение программы контроля загрязнения воздушной среды)	Взвешенные вещества	19,00	261,76	1572,69	13 776,750	10,00	154,877	10,00	0	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030
		ХПК	82,00	1129,69			80,00	1239,019	80,00	0		
		БПК ₅	16,90	232,83			8,00	123,902	8,00	0		
		Азот аммонийный	11,50	158,43			1,00	15,488	1,00	0		
		Азот нитритов	0,74	10,19			0,10	1,549	0,10	0		
		Фосфор фосфатов	2,87	39,54			0,70	10,841	0,70	0		

7. Показатели ресурсной эффективности

Показатели ресурсной эффективности представлены в Таблице 8.

Таблица 8 - Показатели ресурсной эффективности

Наименование		Ед. изм	Фактические значения за 2023 год	Фактические значения на 1т продукции ¹⁷	Расход на 1 т продукции (1 м ³ очищенной сточной воды) ¹⁸	
					Минимальные значения НДТ	Максимальные значения НДТ
Реагенты для удаления фосфора	На основе железа	кг	-	-	0	0,015
	На основе алюминия		-	-	0	0,08
Реагенты для обезвоживания осадка	Органические полиэлектролиты (флокулянты)	кг	-	-	0,0005	0,002
	Хлорид железа (III)		-	-	0,007	0,018
	Известь гашеная Ca(OH) ₂		-	-	0,03	0,1
Энергоресурсы	Электроэнергия	кВт*ч	2 492 194	0,189	0,15	1,0
	Топливо (или тепловая энергия)		-	-	0,01	0,07

8. Перечень должностных лиц, ответственных за реализацию мероприятий.

Лица, ответственные за реализацию мероприятий, предусмотренных настоящей ППЭЭ:

1.) Жалий Лариса Захаровна - И.о. заместителя директора по производству и строительству Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»;

2.) Логвиненко Евгений Евгеньевич - Начальник службы экологического и технологического контроля Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»;

3.) Миненко Олег Анатольевич - Начальник службы канализационного хозяйства Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма»;

4.) Осипов Юрий Владимирович - Заведующий Ялтинскими канализационными очистными сооружениями.

¹⁷ Расход сточных вод за 2023 год составляет 13 199 300 м³ (Приложение 8).

¹⁸ Данные из ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»

9. Сроки предоставления ежегодного отчета о выполнении Программы в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту государственного учета Объекта НВОС.

Ежегодный отчет о выполнении Программы повышения экологической эффективности в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту государственного учета объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, будет предоставляться ежегодно до 31 марта года, следующего за отчетным.

10. Объем и источники финансирования программы в целом и по отдельным мероприятиям.

Для обеспечения достижения на сбросе Ялтинские КОС технологических нормативов требуется техническое переоснащение очистных сооружений в соответствии с мероприятиями, указанными в Таблицах 2, 4.

В соответствии с требованиями действующего законодательства источниками финансирования мероприятий по реконструкции (модернизации) канализационных очистных сооружений являются:

- средства федерального бюджета и бюджета Республики Крым, предусмотренные по объекту «Реконструкция КОС «Ялта» в п. Отрадное Республиканской адресной инвестиционной программы в рамках реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя», утвержденной Распоряжением Совета министров Республики Крым от 05.12.2023 № 2181-р (ред. от 07.05.2024) «О некоторых вопросах Республиканской адресной инвестиционной программы и Плана капитального ремонта Республики Крым и признании утратившими силу некоторых распоряжений Совета министров Республики Крым»;
- собственные средства (плата абонентов за негативное воздействие на централизованную систему водоотведения).

Таблица 9 - Объем и источники финансирования программы в целом и по отдельным мероприятиям

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов данного мероприятия	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов данного мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.		Источник финансирования	
				Мероприятия	Программы в целом	Мероприятия	Программы в целом
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Внедрение НДТ 3(в) (Надлежащий контроль содержания токсичных веществ в принимаемых на обработку жидких отходах. Недопущение приема токсичных отходов)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 2 квартал 2028	11 000,00	8 999 500,00	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым) ¹⁹ , собственные средства (плата абонентов за негативное воздействие на централизованную систему водоотведения)
2	Внедрение НДТ 3(е) (Использование систем автоматического контроля содержания в очищенной сточной воде концентраций загрязняющих веществ)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2030	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	45 000,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	
3	Внедрение НДТ 4(в) Обработка жидких бытовых отходов (ЖБО) перед сбросом в поток сточных вод на специально оборудованных сливных станциях, с извлечением и обработкой грубодисперсных примесей в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2028	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2029	180 000,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	
4	Внедрение НДТ 4(ж) (Обеззараживание очищенных вод с использованием УФ-облучения)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 3 квартал 2030	375 500,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	

¹⁹ Республиканская адресная инвестиционная программа в рамках реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя», утвержденная Распоряжением Совета министров Республики Крым от 05.12.2023 N 2181-р (ред. от 07.05.2024) «О некоторых вопросах Республиканской адресной инвестиционной программы и Плана капитального ремонта Республики Крым и признании утратившими силу некоторых распоряжений Совета министров Республики Крым»

Программа повышения экологической эффективности

№ п/ п	Наименование мероприятия	Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов данного мероприятия	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов данного мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.		Источник финансирования	
				Мероприятие	Программы в целом	Мероприятие	Программы в целом
5	Внедрение НДТ 7(д) (Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	8 003 500,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	
6	Внедрение НДТ 14(г) (Применение ресурсосберегающих технологий, позволяющих удалять фосфор из сточных вод преимущественно за счет биологических процессов, обеспечивающих расход реагентов, при условии выполнения технологических нормативов, не более установленных в таблице 5.21 ИТС 10-2019)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	30 000,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	
7	Внедрение НДТ 14(д) (Использование систем автоматического управления расходом реагентов для очистки сточных вод и обработки осадка, обеспечивающих их дозирование в количествах, минимально достаточных для осуществления технологических процессов)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	75 000,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	
8	Внедрение НДТ 15(б) (Перекрытие открытых поверхностей очистных сооружений, наиболее интенсивно выделяющих дурнопахнущие вещества (как минимум подводящие каналы, песколовки, уплотнители осадка, ацидофикаторы осадка))	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	120 000,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	

Программа повышения экологической эффективности

№ п/ п	Наименование мероприятия	Сроки начала выполнения мероприятия, каждого из этапов данного мероприятия	Сроки завершения выполнения мероприятия, каждого из этапов данного мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.		Источник финансирования	
				Мероприятие	Программы в целом	Мероприятие	Программы в целом
9	Внедрение НДТ 15(в) (Очистка отходящих газов от перекрытых поверхностей и точечных выбросов (как минимум от оборудования и (или) от помещений, где происходит предварительная механическая очистка сточных вод, процессы хранения и обработки осадка) либо распыление аэрозолей, нейтрализующих запахи)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2027	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	90 000,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	
10	Внедрение НДТ 15(г) (Наличие и выполнение программы контроля загрязнения воздушной среды)	ПИР - 1 квартал 2024 СМР - 1 квартал 2029	ПИР - 4 квартал 2025 СМР - 4 квартал 2030	67 500,00		Бюджетные средства (федеральный бюджет, бюджет Республики Крым)	
11	Модернизация Ялтинской химико-бактериологической лаборатории	1 квартал 2025	4 квартал 2030	2 000,00		Собственные средства (плата абонентов за негативное воздействие на централизованную систему водоотведения)	

11. Обосновывающие материалы к программе повышения экологической эффективности.

Программа повышения экологической эффективности разработана для Ялтинских канализационных очистных сооружений Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма» (далее – Ялтинские КОС).

Ялтинские КОС ГУП РК «Водоканал ЮБК» отнесены к ЦСВ ПГО (Постановление Совета министров Республики Крым от 15.11.2021 № 682 «О внесении изменений в постановление Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 № 714 » (Приложение 5), выписка из Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым, утвержденная Постановлением Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 №714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым» (Приложение 6), Постановление Совета министров Республики Крым от 26.12.2017 № 714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым» (Приложение 7).

Ялтинские КОС с полной биологической очисткой запроектированы институтом «Укрюжгипрокоммунстрой» г. Одесса по заказу № 2718 в 1971-1978г. Генеральный подрядчик строительства - СМУ-627 треста «Крымгидроспецстрой». В 1979г. - сдан в эксплуатацию глубоководный выпуск в море с рассеивающей частью и насосной станцией.

Длина выпуска – 6250 м, диаметр – 1200 – 900 мм, глубина - 98 м.

В 1981г. - сдан в эксплуатацию блок механической очистки. В 1984г. - полная биологическая очистка. Пуско-наладочные работы осуществлены в декабре 1985 г. В 1994г. - сдана вторая очередь аэротенков-осветлителей. Пуско-наладочные работы произведены в 1995г.

Пропускная способность полной биологической ступени очистки составила 80 тыс. м³/сут. и утверждена актом гос. комиссии от 29 ноября 1999г.

Исходная сточная вода, поступает на очистку в приемную камеру очистных сооружений с главной насосной станции г. Ялта по двум напорным коллекторам Д- 700 мм и одному Д-800 мм, самотечному от пгт. Массандра Д-300 мм, самотечному от п. Никита Д- 500 мм.

Характер стоков хозяйственно-бытовой, от деятельности населения, курортно-оздоровительных учреждений, комбинатов питания и бытового обслуживания, которые поступают от региона города Ялты (от п. Никита до п. Ливадия).

Комплекс Ялтинские КОС представляет собой систему последовательно расположенных сооружений для механической и биологической очистки сточных вод.

Проектная производительность очистных сооружений биологической очистки составляет 0,926 м³/сек, 3 333,33 м³/час, 80 тыс. м³/сут (среднесуточная величина), 29 200,00 тыс. м³/год.

Фактическая производительность очистных сооружений (за 2022 год) составляет 0,44 м³/сек, 1 572,69 м³/час, 37 744,52 м³/сут (среднесуточная величина), 13 776, 750 тыс. м³/год (Приложение 8).

Производительность очистных сооружений, согласно решению о предоставлении водного объекта в пользование от 09.12.2019 г. № 00-21.01.00.004-М-РСБК-С-2019-00902/00, составляет 16 664,690 тыс. м³/год, 45, 657 тыс. м³/сут (среднесуточная величина), 1 902,362 м³/час, 0,528 м³/сек. (Приложение 10)

Расчетная производительность для Ялтинских КОС, исходя из обоснования п. 11.4 данного документа, равна 15 487,742 тыс. м³/год, 42 432,171 м³/сут (среднесуточная величина), 1 768, 007 м³/час, 0, 491 м³/сек.

Величина годового выпуска продукции в соответствии с п. 13 Правил разработки ТН определяется как показатель максимального объема произведенной продукции на объекте технологического нормирования в течение года за несколько лет, но не более пяти лет, предшествующих году, в котором производятся расчеты технологических нормативов.

Величина годового выпуска продукции для очистных сооружений канализации представляет собой максимальное количество сброшенных сточных вод в течение года.

11.1. Сведения о производствах, цехах, производственных площадках, об основных технологических процессах и оборудовании, о применяющихся наилучших доступных технологиях

На Ялтинских КОС предусмотрена полная биологическая очистка, которая включает в себя следующие технологические процессы: механическая очистка, биологическая очистка; обработка и утилизация осадков сточных вод.

Состав очистных сооружений:

1. Приемная камера – 1 шт.;
2. Здание решёток.
 - а) 1 этаж - помещение механических решёток – 3 шт.;
 - б) 2 этаж - административные помещения.
3. Горизонтальные песколовки с круговым движением воды – 4 шт.;
4. Песковые бункеры – 2 шт.;
5. Распределительная камера.
6. Первичные радиальные отстойники – 2 шт.;
7. Аэротенки-осветлители – 4 шт.;
8. Илоуплотнитель - 1 шт.;
9. Иловая насосная станция – 1 шт.;
10. Накопитель сырого осадка – 1 шт.;
11. Здание цеха механического обезвоживания осадка:
 - а) маш. зал центрифуг (2 шт.);
 - б) маш. зал насосов и воздуходувок (5 шт.);
 - в) хим. бак. лаборатория;
 - г) бытовые помещения.
12. Резервуар очищенных стоков – 1 шт.;
13. Насосная станция глубоководного выпуска – 1 шт.;
14. Коллектор глубоководного выпуска – 1 шт.;
15. Аварийный выпуск.

Блок механической очистки

Механическая очистка включает в себя: приемную камеру, механические решетки, песколовки, первичные отстойники.

Сточные воды поступают на очистные сооружения с главной насосной станции по напорным и самотечным трубопроводам, и через приёмную камеру самотёком по коллектору диаметром 1200 мм подаются на механические решётки. Решётки предназначены для задержания грубых фракций загрязнения жидкости. На решетках задерживается мусор и крупные загрязнения, не менее 5 мм. Промывку решёток производят питьевой водой 1 раз в смену, 30 мин.

После решёток стоки по бетонным каналам поступают на комплекс песколовков, горизонтальные песколовки с круговым движением воды – 4 шт. Песколовки предназначены для задержания грубых минеральных взвешенных загрязнений с удельным весом 1,6 г/см³. Скорость движения воды не более 0,3 м/сек. Производительностью 1250 м³/час каждая. Песколовки задерживают нерастворённые частицы загрязнения от 3 мм до 0,1 мм, выпадающие в осадок в центральной части песколовков, откуда гидроэлеваторами откачиваются в накопительные бункеры. Выделение этих примесей происходит за счёт осаждения наиболее тяжёлой части взвешенных частиц. Бункер песка оснащён дренажной системой. В бункерах происходит обезвоживание и накопление осадка. Затем осадок выгружается в автомобиль и вывозится на иловую площадку Симеизские КОС.

После песколовков стоки направляются самотёком по коллектору диаметром 1200 мм в распределительную камеру первичных отстойников, где при помощи шиберов происходит равномерное распределение их по двум первичным радиальным отстойникам - 2шт. Д - 30 м (производительность – 30000 м³ в сутки). Сточная вода поступает в центральную трубу отстойника и двигаясь от центра к периферии отстаивается в течение 1,5 часа, где происходит оседание взвешенных веществ в количестве более 50% от исходных. Осевший сырой осадок сгребается илоскрёбами, укрепленными на подвижной ферме, по наклонному днищу к центру отстойника в приёмную камеру для сырого осадка, откуда шнековыми насосами откачивается в накопитель. Осветленная вода сливается в круговой желоб и отводится далее на очистку. Всплывшие загрязняющие вещества задерживаются полупогружной перегородкой и удаляются полупогружной доской, которая, вращаясь вместе с фермой, погружает металлический жироборник, куда и попадают собранные поверхностные загрязнения и откачиваются насосом в накопитель.

Накопитель сырого осадка представляет собой три ёмкости по 500м³ с системой механического перемешивания (погружные мешалки). Осадок насосами подается на блок механического обезвоживания. Система механического перемешивания требует наблюдения и корректировки углов наклона мешалок, для равномерного перемешивания осадка и предотвращения образования застойных зон. Очищать мешалки в случае намотки на них механических загрязнений. Обслуживающий персонал обязан раз в неделю освобождать по очереди секции накопителя и визуально выявлять застойные зоны. Осевший осадок размывать сильной струей осветленных стоков.

Блок Биологической очистки

Биологическая очистка состоит из аэротенков-осветлителей. Аэротенки-осветлители в количестве - 4 штук. Два аэротенка двухярусные, и два аэротенка одноярусные, общей пропускной способностью 80 тыс. м³/сут.

Из первичных отстойников сточные воды самотёком по коллектору диаметром 800 мм подаются в приёмный карман аэротенков-осветлителей, состоящий из двух гидроизолированных секций. Из приёмного кармана стоки по перфорированным коллекторам диаметром 400 мм равномерно распределяются по всей длине аэротенков в зоны аэрации, где смешиваются с активным илом и насыщаются кислородом.

В зонах аэрации, под действием биоценоза микроорганизмов-минерализаторов, происходит биохимическое окисление органических загрязнений в присутствии кислорода. Процесс полного биохимического окисления заканчивается во взвешенном слое активного ила в зоне осветления. Здесь же происходит разделение ила и очищенной воды, которая через переливные кромки сборных ж/б лотков попадает в выходной карман аэротенков и далее самотеком по трубопроводу диаметром 600 мм поступает в резервуар очищенных стоков. Аэротенки оснащены системой мелкопузырчатой аэрации (полимерные аэраторы трубчатого типа фирмы «Экотон»). Объём воздуха, подаваемый на аэротенки воздушными компрессорами, составляет 10000 м³/ч.

Кислород потребляется микроорганизмами в процессе их дыхания. Продуктами процесса биохимического окисления являются углекислота, вода и новые клетки: микроорганизмов активного ила, выросшие в результате размножения при благоприятных условиях (наличии питания - органических загрязнений, кислорода), созданных в зонах аэрации аэротенка. Время очистки в аэротенке составляет 4-5 ч, в зависимости от расхода сточных вод, поступающих на очистку.

Рабочий объём ила, с концентрацией 2 - 4 г/л, возвращается обратно в зону аэрации через циркуляционные отверстия. Избыточный активный ил, образовавшийся в результате окисления органических загрязнений, откачивается из зон отстоя эрлифтами в илоуплотнитель.

Из резервуара, очищенные сточные воды откачиваются насосами в глубоководный выпуск, в Ялтинский залив Чёрного моря. Учитывая, что глубоководный выпуск с рассеивающей частью расположен за зоной водопользования, на расстоянии – 5536 м, глубине - 85,5 м, обеззараживание сточных вод не предусмотрено.

Обработка и утилизация осадка сточных вод

Обработка и утилизация осадка сточных вод состоит из: иловой насосной станции, накопителя осадка, уплотнителя избыточного активного ила, цеха механического обезвоживания.

Избыточный активный ил, удаленный из аэротенков-осветлителей эрлифтами, по трубопроводу $D = 400$ мм, направляется во входной карман илоуплотнителя, где равномерно распределяется по всему объёму. Илоуплотнитель гравитационного типа представляет собой ж/б ёмкость объёмом 11040 м^3 . Илоуплотнители гравитационного типа, где без доступа кислорода происходит флокуляция и отделение коллоидной воды из клеток активного ила. Ил оседает на дно, уплотняется и откачивается эрлифтами в ёмкость - накопитель. Уплотнённый ил насосами избыточного ила подаётся в накопитель осадка, где смешивается с сырым осадком из первичных отстойников. Надиловые воды отводятся в голову сооружений на очистку.

В накопителе смесь сырого осадка и уплотнённого активного ила перемешивается погружными мешалками. Частицы смеси постоянно поддерживаются во взвешенном состоянии.

Насосами сырого осадка смесь с содержанием взвешенных веществ более 40 г/л , влажностью $96-97\%$ подаётся в цех механического обезвоживания на центрифуги – 2 шт. В процессе гравитационного разделения на стенках ротора центрифуги твёрдые частицы отделяются от воды. Обезвоженный осадок (кек), влажностью $55-60\%$, по транспортёру направляется в бункеры-накопители.

Фугат, после центрифуг с содержанием взвешенных веществ около 20 г/л , направляется самотёком по илопроводу диаметром 150 мм на вход илоуплотнителя, где повторно уплотняется.

Обезвоженный осадок сточных вод (кек) автотранспортом вывозится на оборудованную площадку в компост. В процессе компостирования, в течение 1-3 месяцев, происходит обеззараживание и перегнивание осадка, который в дальнейшем вывозится автотранспортом и передается специализированной организации по договору

Схема городских Ялтинских канализационных очистных сооружений приведена в Приложении 11.

11.2. Информация о результатах сопоставления технологических показателей, характеризующих каждую из применяемых на объекте технологий, с показателями наилучших доступных технологий ИТС 10-2019 и описание задач, которые необходимо достичь посредством реализации программы повышения экологической эффективности.

В результате сопоставления технологических показателей объекта с технологическими показателями НДТ в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, установлено наличие превышений технологических показателей сброса Ялтинских КОС над технологическими показателями НДТ всех технологически нормируемых веществ, за исключением показателя «Азот нитратов». Результаты сопоставления представлены в Таблице 10.

Таблица 10 - Результаты сопоставления технологических показателей, характеризующих применяемые на объекте технологии, с показателями наилучших доступных технологий, описанных ИТС 10-2019

№п/п	Наименование МВ	ТП сбросов объекта, мг/дм ³	Сравнение	ТП сбросов, соответствующие НДТ, мг/л
1	Взвешенные вещества	19,00	>	10,00
2	ХПК	82,00	>	80,00
3	БПК ₅	16,90	>	8,00
4	Азот аммонийный	11,50	>	1,00
5	Азот нитратов	8,57	<	9,00
6	Азот нитритов	0,74	>	0,10
7	Фосфор фосфатов	2,87	>	0,70

Основой для разработки мероприятий является сравнение технологических показателей НДТ согласно ИТС НДТ 10-2019 и фактических показателей сбросов загрязняющих веществ. Для сравнения используются максимальные фактические значения концентраций ТНВ за последние года (за 5 лет), согласно п. 1 Приказа Минприроды России от 23.12.2022 № 907 "Об утверждении Правил разработки программы повышения экологической эффективности" для ЦСВ ПГО. Максимальные фактические концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах Объекта НВОС Ялтинских КОС на основании производственного экологического контроля представлены в Таблице 11.

Таблица 11 - Максимальные фактические концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах Ялтинских КОС

№п/п	Наименование ТНВ	Максимальные фактические концентрации ТНВ в сбросах, мг/дм ³					Максимальное значение концентрации ТНВ за последние 5 лет, мг/дм ³	Наличие превышений технологических показателей над технологическими показателями НДТ
		2019	2020	2021	2022	2023		
1	Взвешенные вещества	16,00	15,00	19,00	12,00	10,00	19,00	ДА
2	ХПК	70,70	48,30	82,00	29,80	66,00	82,00	ДА
3	БПК ₅	15,00	16,90	15,90	11,80	14,60	16,90	ДА
4	Азот аммонийный	11,50	11,19	10,96	9,87	8,94	11,50	ДА
5	Азот нитратов	8,50	3,89	4,14	8,57	7,68	8,57	НЕТ
6	Азот нитритов	0,67	0,61	0,74	0,47	0,73	0,74	ДА
7	Фосфор фосфатов	2,23	2,63	2,87	2,12	2,07	2,87	ДА

Для очистных сооружений категории «Крупные» при сбросе сточных вод в водоем категории «Б» применяются НДТ 1-3 универсальные, НДТ 4, 7, 10-16 с учетом применимости. Анализ работы действующих сооружений проводился на соответствие данным перечисленным технологиям.

Сведения о применяющихся наилучших доступных технологиях в соответствии с информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС 10-2019 приведены ниже.

Информация о результатах сопоставления

НДТ 1

НДТ в части планирования инвестиций и выдачи заданий на проектирование, на модернизацию и развитие существующих очистных сооружений городских сточных вод (ОС ГСВ)

п/п	НДТ 1	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
	Определение перспективных расходов сточных вод на основании фактических данных по динамике удельного водоотведения и численности населения поселения.	Рекомендуется	Частично соответствует

НДТ 2

НДТ в части контроля формирования состава сточных вод, не относящихся к жилому сектору

п/п	НДТ 2	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Наличие утвержденного в установленном порядке и должная реализация годового плана контроля загрязненности сточных вод абонентов, обеспечивающего безусловный приоритет для контроля сточных вод абонентов, потенциально опасных для ЦСВ и водных объектов	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется На Объекте применяют и должным образом реализуют утвержденный в установленном порядке ежегодный план контроля загрязненности сточных вод абонентов, обеспечивающий безусловный приоритет для контроля сточных вод абонентов, потенциально опасных для ЦСВО и водных объектов.	Соответствует
Б	Надлежащая работа с абонентами, в рамках действующего законодательства, по обеспечению ими нормативов сброса в ЦСВ загрязняющих веществ, установленных по критерию недопущения причинения вреда ЦСВ (установлены постановлением Правительства РФ №644 от 29.07.2013)	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется Работа с абонентами проводится в соответствии с требованиями положений Правил № 644	Соответствует

Программа повышения экологической эффективности

п/п	НДТ 2	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
В	Надлежащая работа с абонентами в рамках действующего законодательства по осуществлению ими разделения потоков производственных сточных вод и поверхностных стоков (в поселениях, оборудованных системами отведения поверхностных вод)	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется Предприятием проводится работа с абонентами в рамках действующего законодательства по осуществлению ими разделения потоков производственных сточных вод и поверхностных стоков (в поселениях, оборудованных системами отведения поверхностных вод).	Соответствует
Г	Надлежащая работа с абонентами в рамках действующего законодательства по недопущению сброса в централизованную систему водоотведения незагрязненных вод	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется Работа с абонентами проводится в соответствии с требованиями положений Правил № 644	Соответствует
Д	Направление на очистку не менее 70 % годового объема ПСВ	<i>Только для объектов ЦСВ, предназначенных для приема ПСВ.</i> Не применима	-

НДТ 3

НДТ в части контроля поступающих на очистные сооружения сточных вод и сброса очищенных сточных вод

п/п	НДТ 3	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Наличие и надлежащая эксплуатация приборов измерения расхода поступающих (или очищенных) вод, пригодных к применению на сточных водах и имеющих соответствующие аттестаты	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует
Б	Наличие и соблюдение программы производственного контроля качества вод	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует
В	Надлежащий контроль содержания токсичных веществ в принимаемых на обработку жидких отходах. Недопущение приема токсичных отходов	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется ГУП РК «Водоканал ЮБК» не осуществляет деятельность по приему для обработки жидких отходов на Ялтинских КОС. Осуществляется контроль состава и свойств сточных вод абонентов в части обеспечения недопущения сброса веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к сбросу в централизованные системы водоотведения	Частично соответствует Планируется к внедрению
Г	Выполнение отбора проб сточных вод в соответствии с аттестованными методиками	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует
Д	Использование для пробоотбора автоматических пробоотборников, используемых в режиме накопительной суточной пробы, отбираемой пропорционально расходу поступающих (или очищенных) вод	<i>Для ОС ГСВ от крупнейших и выше</i> Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные	-
Е	Использование систем автоматического контроля содержания в очищенной сточной воде концентраций загрязняющих веществ	<i>Для ОС, отнесенных к 1-й категории природопользователей.</i> <i>В соответствии с нормативными правовыми актами</i> Рекомендуется	Планируется к внедрению

п/п	НДТ 3	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
Ж	Выполнение анализов проб сточных вод в организации (подразделении), имеющей соответствующие аттестаты, анализов поступающих сточных вод по всему перечню показателей, контролируемых на сбросе и дополнительно по веществам, практически отсутствующим в сточных водах, но образующихся в процессе очистки сточных вод (только для очищенных вод), с установленной периодичностью, определяемой с учетом производительности сооружений	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует
З	Выполнение анализов проб поступающих сточных вод дополнительно на содержание азота и фосфора по общим формам	<i>Для ОС ГСВ от больших и выше</i> Рекомендуется	Соответствует
	Обеспечение хранения в холодильнике резервной пробы (часть отобранной ежедневной пробы сточных вод) в течение 7 дней для возможности тщательного контроля в случае возникновения проблем, связанных с токсичностью сточных вод или другими проявлениями залповых сбросов загрязняющих веществ	<i>Для ОС ГСВ, на которых отмечаются проблемы с залповыми сбросами от промышленных абонентов</i> Рекомендуется	Соответствует
И	Надлежащая фиксация, хранение, анализ информации о количестве и качестве поступающих сточных вод в соответствии с технологическим регламентом	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует

НДТ 4

НДТ в части применения надлежащих технологий очистки ОС ГСВ

№ п/п	НДТ 4	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Удаление грубодисперсных примесей из сточных вод до основных технологических стадий очистки	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует
Б	Отмывка отбросов и осадка песколовок от взвешенных веществ с целью повысить их стабильность и сократить негативное воздействие на окружающую среду	<i>Для ОС ГСВ от средних и выше</i> Рекомендуется	Соответствует
В	Обработка жидких бытовых отходов (ЖБО) перед сбросом в поток сточных вод на специально оборудованных сливных станциях, с извлечением и обработкой грубодисперсных примесей в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется ГУП РК «Водоканал ЮБК» не осуществляет деятельность по приёму жидких бытовых отходов на Ялтинских КОС.	Планируется к внедрению
Г	Осветление сточных вод в пределах, не препятствующих достижению технологических нормативов по соединениям азота и фосфора при последующей биологической очистке	<i>Для ОС ГСВ от больших и выше (допускается применение и на ОС ГСВ меньшей мощности)</i> Рекомендуется	Соответствует
Д	Биологическая очистка, соответствующая мощности объекта и условиям сброса (в соответствии с НДТ 7 и НДТ 8 и НДТ 9)	<i>Для всех ОС ГСВ</i> Рекомендуется Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений. Сброс сточных вод осуществляется в водные объекты категории «Б». Существующая технология очистки не соответствует мощности объекта и условиям сброс	Не соответствует

Программа повышения экологической эффективности

№ п/п	НДТ 4	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
Е	Небиологическая очистка сточных вод в местах периодического пребывания персонала и (или) отдыхающих	<i>При очистке хозяйственно-бытовых сточных вод, образующиеся на объектах с временным пребыванием персонала и (или) отдыхающих с сезонным формированием сточных вод (не более 100 календарных дней в году), осуществляемой на очистных сооружениях, относящихся по диапазонам мощности очистных сооружений к сверхмалым, при сбросе в водный объект (часть водного объекта) категорий Б, В и Г</i> Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений.	-
Ж	Обеззараживание очищенных вод с использованием УФ-облучения	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Планируется к внедрению
З	Обеззараживание очищенных вод гипохлоритом натрия или иными хлорреагентами (за исключением хлора), без дехлорирования	<i>Только при сбросе в водные объекты категорий Б-Г.</i> <i>На существующих объектах — до больших включительно, на реконструируемых объектах — до небольших включительно, на новых объектах — до малых включительно</i> Не применима На Ялтинские КОС планируется внедрить обеззараживание сточных вод ультрафиолетовым облучением	-
И	Обеззараживание очищенных вод гипохлоритом натрия или иными хлорреагентами (за исключением хлора), с дехлорированием	<i>Только при сбросе в водные объекты категорий Б-Г.</i> <i>На объектах до крупнейших включительно</i> Рекомендуется На Ялтинские КОС планируется внедрить обеззараживание сточных вод ультрафиолетовым облучением	Не требуется
К	Обеззараживание очищенных вод хлором с дехлорированием	<i>Только при сбросе в водные объекты категорий Б-Г.</i> <i>На объектах от крупных до крупнейших включительно</i> Рекомендуется На Ялтинские КОС планируется внедрить обеззараживание сточных вод ультрафиолетовым облучением	Не требуется

НДТ 7

НДТ в части применения надлежащих технологий биологической очистки на объектах ОС ГСВ, начиная с больших, при сбросе сточных вод в водные объекты категорий Б-Г

п/п	НДТ 7	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Биологическая очистка с удалением азота	От больших до сверхкрупных ОС ГСВ включительно при сбросах в водные объекты категории Г. Не применима Сброс с Ялтинские КОС осуществляется в водный объект категория «Б».	-
Б	Очистка с биологическим удалением азота и фосфора	От больших до сверхкрупных ОС ГСВ включительно со сбросом в водные объекты категории В. Не применима Сброс с Ялтинские КОС осуществляется в водный объект категория «Б».	-
В	Биологическая очистка с удалением азота и химическим удалением фосфора	Для больших ОС ГСВ со сбросом в водные объекты категории «Б» Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений.	-
Г	Очистка с биологическим удалением азота и фосфора с ацидофикацией	Для ОС ГСВ от больших до сверхкрупных включительно, со сбросом в водные объекты категории Б Рекомендуется Планируется внедрение одной из технологий НДТ 7Д	Не требуется
Д	Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора	Для ОС ГСВ от больших до сверхкрупных включительно, со сбросом в водные объекты категории Б Рекомендуется	Планируется к внедрению
Е	Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора с ацидофикацией	Для ОС ГСВ от больших до сверхкрупных включительно, со сбросом в водные объекты категории Б Рекомендуется Планируется внедрение одной из технологий НДТ 7Д	Не требуется

НДТ 10

НДТ в части сокращения массы, образующегося на ОС осадков сточных вод

п/п	НДТ 10	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Механическое обезвоживание	Универсальный метод Рекомендуется	Соответствует
Б	Уплотнение и подсушка на иловых площадках	На существующих ОС ГСВ до небольших включительно, при условии получения осадка с содержанием сухого вещества не менее 25 % Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений.	-
В	Сгущение и подсушка на иловых площадках применением флокулянта	На ОС ГСВ до больших включительно, при условии получения осадка с содержанием сухого вещества не менее 25 % и отсутствия выраженных экологических и санитарно-гигиенических проблем Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений.	-

НДТ 11

НДТ в части стабилизации органического вещества осадка

п/п	НДТ 11	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Анаэробная стабилизация жидких осадков, включая обработку и утилизацию биогаза	На крупнейших и сверхкрупных ОС ГСВ, использующих первичное осветление Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений.	-
Б	Компостирование осадков	На больших — крупнейших ОС ГСВ Рекомендуется Предусмотрен цех механического обезвоживания осадка (ЦМО)	Не требуется

Программа повышения экологической эффективности

п/п	НДТ 11	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
В	Термическая сушка осадка	<i>На крупнейших и сверхкрупных ОС ГСВ</i> Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений.	-
Г	Сжигание осадка	<i>На крупнейших и сверхкрупных ОС ГСВ</i> Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений.	-

НДТ 12

НДТ в части обработки осадка сточных вод ОС ГСВ

п/п	НДТ 12	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
1	Недопущение значительной рециркуляции загрязняющих веществ в возвратных потоках от сооружений обработки осадка на сооружения биологической очистки, как с помощью применяемых технологий обработки осадка, так и с использованием, при необходимости, технологий локальной очистки возвратных потоков	Рекомендуется	Соответствует

НДТ 13

НДТ в части управления процессом и качеством очистки

п/п	НДТ 13	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Наличие и использование технологического регламента, включающего в себя подробное описание технологических процессов конкретных очистных сооружений, диапазон рабочих технологических параметров эксплуатации в штатных режимах работы рассматриваемых сооружений и план действий при нештатных и аварийных ситуациях	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется На предприятии разработан, утверждён и используется технологический регламент, включающий в себя подробное описание технологических процессов очистных сооружений. В регламенте отражены диапазоны рабочих технологических параметров эксплуатации оборудования и сооружений в штатных режимах работы, возможные неполадки работы оборудования и резервуаров, их причины и способы устранения.	Соответствует
Б	Наличие квалифицированного персонала или договора сервисного обслуживания с квалифицированной организацией	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует
В	Наличие и исполнение программы производственного контроля работы сооружений	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется На предприятии разработана и утверждена программа производственного контроля работы сооружений.	Соответствует
Г	Надлежащие фиксация, хранение, технологический анализ результатов производственного контроля	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется На предприятии надлежащим образом выполняется фиксация, технологический анализ, хранение результатов производственного контроля.	Соответствует

НДТ 14

НДТ в части управления энергоносителями, сырьем и побочной продукцией при очистке ГСВ

п/п	НДТ 14	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Использование для подачи воздуха в аэротенки агрегатов с КПД использования электроэнергии, не менее установленных в таблице 5.21 ИТС 10-2019	<i>Для ОС ГСВ на крупнейших и сверхкрупных</i> Не применима Ялтинские КОС относятся к категории крупные очистных сооружений.	-
Б	Использование технологий подачи воздуха, аэрационных систем (воздухонагнетатели и диспергаторы), обеспечивающих в совокупности затраты электроэнергии на процесс биологической очистки сточных вод в аэротенках не более установленных в таблице 5.21 ИТС 10-2019	<i>На ОС ГСВ, начиная с крупных</i> Рекомендуется	Соответствует
В	Применение насосных агрегатов для рециркуляции активного ила из вторичных отстойников	<i>На ОС ГСВ, начиная с больших</i> Рекомендуется	Соответствует
Г	Применение ресурсосберегающих технологий, позволяющих удалять фосфор из сточных вод преимущественно за счет биологических процессов, обеспечивающих расход реагентов, при условии выполнения технологических нормативов, не более установленных в таблице 5.21 ИТС 10-2019	<i>На ОС ГСВ, начиная с крупных, при наличии технической возможности в зависимости от состава сточных вод (для всех объектов) и объема имеющихся сооружений (данное ограничение — только для существующих объектов)</i> Рекомендуется	Планируется к внедрению

Программа повышения экологической эффективности

п/п	НДТ 14	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
Д	Использование систем автоматического управления расходом реагентов для очистки сточных вод и обработки осадка, обеспечивающих их дозирование в количествах, минимально достаточных для осуществления технологических процессов	<i>На ОС ГСВ, начиная с больших</i> Рекомендуется На предприятии отсутствует система автоматического управления расходом реагентов для очистки сточных вод	Планируется к внедрению
Е	Получение в результате процессов обработки осадка побочной продукции	<i>При наличии возможности использования побочной продукции и (или) при экономической целесообразности ее производства</i> Рекомендуется На предприятии обезвоженный осадок утилизируется в согласованные места.	-
Ж	Повторное использование очищенной воды для полива в засушливых регионах	<i>При наличии технической возможности использования и/или при экономической целесообразности</i> Рекомендуется На предприятии не внедрено повторное использование очищенной воды для полива в засушливых регионах по причине технической невозможности использования и экономической нецелесообразности.	-

НДТ 15

НДТ в части предотвращения загрязнения воздушной среды и уменьшения углеродного следа очистных сооружений

п/п	НДТ 15	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	Недопущение возникновения в сооружениях очистки сточных вод застойных зон и зон, где может загнивать осадок с выделением метана в атмосферу	На ОС ГСВ, начиная с малых Рекомендуется	Соответствует
Б	Перекрытие открытых поверхностей очистных сооружений, наиболее интенсивно выделяющих дурнопахнущие вещества (как минимум подводящие каналы, песколовки, уплотнители осадка, ацидофикаторы осадка)	На ОС ГСВ, не имеющих СЗЗ необходимого размера, в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями – универсальная. На ОС ГСВ от крупных и выше - универсальная, вне зависимости от соблюдения СЗЗ Рекомендуется	Планируется к внедрению
В	Очистка отходящих газов от перекрытых поверхностей и точечных выбросов (как минимум от оборудования и (или) от помещений, где происходит предварительная механическая очистка сточных вод, процессы хранения и обработки осадка) либо распыление аэрозолей, нейтрализующих запах	Выбросы от установок сушки и сжигания осадка, реакторного и туннельного компостирования, принудительные выбросы из подперекрытых поверхностей — для всех ОС ГСВ. В остальных случаях — в ситуациях, предусмотренных НДТв Распыление аэрозолей применимо для больших открытых площадей (иловые площадки и т. п.) либо как альтернативное (по экономическому Рекомендуется	Планируется к внедрению
Г	Наличие и выполнение программы контроля загрязнения воздушной среды	На ОС ГСВ, начиная со средних Рекомендуется На предприятии отсутствует программы контроля загрязнения воздушной среды	Планируется к внедрению

НДТ 16

НДТ в части предотвращения загрязнения почв

п/п	НДТ 16	Применимость на объекте	Оценка соответствия применяемой на ОСК технологии
1	2	3	4
А	При применении осадков сточных вод в качестве удобрения, рекультиванта, компонента для почвогрунтов, а также материала для промежуточных и покровных слоев на полигонах размещения отходов - соблюдение соответствующих требований к составу и свойствам осадков, их контролю	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется На предприятии обезвоженные осадки сточных вод утилизируются в согласованные места, без применения в качестве удобрения, рекультиванта, компонента для почвогрунтов, а также материала для промежуточных и покровных слоев на полигонах размещения отходов	Не требуется
Б	Промежуточное хранение обезвоженных осадков и выделенных грубодисперсных отходов на специально подготовленных площадках с водонепроницаемым основанием, исключающих загрязнение почв и оборудованных системами дренажа, либо в контейнерах	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует
В	Сбор и очистка (в том числе в основных ОС ГСВ) ливневых и иных сточных вод, образующихся на площадке ОС, в местах хранения осадка и отходов	<i>Универсальный метод</i> Рекомендуется	Соответствует

По результатам сравнения существующих технологий с рекомендациями ИТС 10-2019, установлено:

НДТ 1 – частично соответствует

НДТ 2 – частично соответствует

НДТ 3 – частично соответствует, **НДТ 3 (в, е) планируется к внедрению**

НДТ 4 - частично соответствует, **НДТ 4 (в, ж) планируется к внедрению**

НДТ 7 – не соответствует, **НДТ 7 (д) планируется к внедрению**

НДТ 10 – НДТ 10 (а) соответствует

НДТ 11 – не соответствует, нет необходимости

НДТ 12 – соответствует

НДТ 13 – соответствует

НДТ 14 – частично соответствует, **НДТ 14 (г, д) планируется к внедрению**

НДТ 15 – частично соответствует, **НДТ 15 (б, в, г) планируется к внедрению**

НДТ 16 – частично соответствует

11.3. Задачи, которые необходимо достичь посредством реализации Программы повышения экологической эффективности на ГОС в период 2024-2030 г. г.

На Ялтинских КОС в рамках производственного контроля, установлены превышения концентрации технологически - нормируемых веществ в очищенной сточной воде за период 2019 - 2023 г. г.

Превышения наблюдаются по следующим загрязняющим веществам:

- Взвешенные вещества;
- ХПК;
- БПК₅;
- Азот аммонийный;
- Азот нитритов;
- Фосфор фосфатов.

Максимальные фактические значения Технологические нормируемых веществ на сбросе Ялтинских КОС представлены на основе результатов количественного химического анализа сточных вод за 2019 - 2023 г. г. (Приложение 12).

Кроме достижения показателей до требований технологических нормативов, также требуется выполнение мероприятий для соответствия применяемых на Ялтинских КОС технологий рекомендациям НДТ согласно ИТС 10-2019. Таким образом, для соответствия НДТ требуется выполнение мероприятий, направленных на выполнение НДТ 3 (в, е), НДТ 4 (в, ж), НДТ 7 (д), НДТ 14 (г, д) и НДТ 15 (б, в, г).

11.4. Обоснование расчетной производительности очистных сооружений, а также выбора мероприятий, включенных в программу повышения экологической эффективности

Существующее положение

В настоящее время водоотведение г.о. Ялта осуществляется на 6 КОС, крупнейшими из которых являются Ялтинские КОС.

Статистическая обработка расходов сточных вод, поступающих на Ялтинские КОС, за период 2017-2021 г. г., даёт следующие значения ретроспективного среднесуточного и максимального суточного расхода стоков:

- в зимнем режиме:
 - средний суточный расход: 35,044 тыс. м³/сут;
 - максимальный суточный расход: 50,320 тыс. м³/сут;
- в летнем режиме:
 - средний суточный расход: 39,054 тыс. м³/сут;
 - максимальный суточный расход: 60,582 тыс. м³/сут;

Существующие коэффициенты суточной неравномерности составляют:

- в зимнем режиме: 1,436
- в летнем режиме: 1,551.

Указанные коэффициенты соответствуют актуальной доле неорганизованного притока сточных вод в размере 37,3%.

Без учёта неорганизованного притока сточный вод (13,062 тыс. м³/сут для зимнего режима, 14,557 тыс. м³/сут для летнего режима), коэффициенты суточной неравномерности составят:

- в зимнем режиме: 1,695
- в летнем режиме: 1,879.

Перспективные параметры КОС

Согласно схеме водоснабжения и водоотведения Республики Крым, утверждённой Постановлением Совета Министров Республики Крым от 26.12.2017 г., для г. о. Ялта на расчётную перспективу до 2030 года прогнозируется прирост годового объёма поступления сточных вод на 8,65% относительно базовых показателей 2016 года. При этом доля неорганизованного притока сточных вод сократится с 37,3 до 8,0%.

С учётом изменения годового объёма стоков и коэффициентов суточной неравномерности, среднесуточный и максимальный суточный расход стоков на перспективу составит:

- в зимнем режиме:
 - средний суточный расход (с учётом роста на 8,65%): 38,075 тыс. м³/сут;
 - максимальный суточный расход без учёта неорганизованного притока: 59,398 тыс. м³/сут (с учётом коэфф. суточной неравномерности 1,695);
 - максимальный суточный расход с учётом неорганизованного притока (8% для перспективы): 64,126 тыс. м³/сут.
- в летнем режиме:
 - средний суточный расход (с учётом роста на 8,65%): 42 432,171 м³/сут;
 - максимальный суточный расход без учёта неорганизованного притока (с учётом коэфф. суточной неравномерности 1,879): 73,375 тыс. м³/сут;
 - максимальный суточный расход с учётом неорганизованного притока (8% для перспективы): 79,216 тыс. м³/сут.

Проектные предложения

С учётом вышеизложенного, проектная производительность при реконструкции Ялтинских КОС принимается равной **80 тыс. м³/сут** (средний суточный расход (с учётом роста на 8,65%): **42 432,171 м³/сут**) (Приложение 13).

Для обеспечения непрерывного контроля и оперативного управления технологическим режимом очистки сточных вод и для обеспечения необходимой эффективности очистки сточных вод при соблюдении требований технологических нормативов на сбросе в комплекс мероприятий ППЭЭ включены:

- **НДТ 3(в)** (Надлежащий контроль содержания токсичных веществ в принимаемых на обработку жидких отходах. Недопущение приема токсичных отходов);
- **НДТ 3(е)** (Использование систем автоматического контроля содержания в очищенной сточной воде концентраций загрязняющих веществ).

Для исключения приёма на обработку жидких отходов (например, ЖБО, поступающих от предприятий нефтепереработки, газопереработки, медицинских учреждений и т.п.), содержащих токсичные вещества (например, свинец, ртуть, бериллий, кадмий, никель, хром и т.п.), способные вызвать тяжёлые или хронические заболевания человека, требуется контроль содержания токсичных веществ в принимаемых на обработку жидких отходах - **НДТ 3(в)**. Технологии очистки сточных вод, используемые на очистных сооружениях хозяйственной и общесплавной канализации, не позволяют выполнять очистку стоков от указанных веществ.

Контроль содержания токсичных веществ выполняется посредством отбора проб и дальнейшего лабораторного анализа (биотестирования) стоков, поступающих на очистку. Для некоторых компонентов возможно также использование переносных датчиков-анализаторов.

Также, согласно п. 9 ст. 67 Федерального закона "Об охране окружающей среды" на объектах I категории стационарные источники сбросов загрязняющих веществ должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей сбросов загрязняющих веществ, на основании программы создания системы автоматического контроля.

Внедрение данной технологии необходимо для следующих целей:

- подтверждения выполнения технологических нормативов, установленных в КЭР;
- контроля соблюдения нормативов в периоды пусков, остановов, переключений и прочих нестационарных и переходных процессах;
- получения базы данных по концентрациям маркерных веществ и значений технологических параметров, на основании которых возможно дать расчётное подтверждение соответствия реализованной технологической схемы (или её участка) требованиям НДТ.

Таким образом, на предприятии предусмотрено также внедрение **НДТ 3(е)**:

- использование систем автоматического контроля содержания в очищенной сточной воде концентраций загрязняющих веществ.

В связи с тем, что море в месте нахождения выпуска сточных вод отнесена к категории «Б» водного объекта, необходимо проведение реконструкции сооружений биологической очистки с внедрением технологии **НДТ 7(д)** – Очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора, что позволит обеспечить увеличение эффективности работы очистных сооружений на Объекте, снижение концентраций технологически нормируемых загрязняющих веществ (взвешенные

вещества, азот аммонийный, азот нитратов, азот нитритов, фосфор фосфатов) и достижение установленных технологических показателей.

КОС частично соответствуют НДТ 4. Для полного соответствия требуется внедрение **НДТ 4(ж)** и **НДТ 4 (в)**.

На основании требований по безопасности и энергоэффективности, эксплуатационных параметров и простоты в обслуживании, минимальной протяженности выпуска сточных вод, наиболее приемлемым методом обеззараживания является УФ-облучение (**НДТ 4(ж)**).

В соответствии с ИТС принято обеззараживание на установках ультрафиолетового облучения, так как данный метод в сравнении с обеззараживанием очищенных сточных вод хлором или хлор-реагентами удовлетворяет санитарно-гигиеническим требованиям к обеззараживанию, эффективен по отношению к вирусам и цистам патогенных простейших без прямого негативного воздействия на окружающую среду. Воздействия на воздух и почвы, шумовое, тепловое и другие виды загрязнения отсутствуют.

Для исключения попадания грубодисперсных примесей, поступающих в составе жидких бытовых отходов, на очистные сооружения канализации, в составе сливных станций ЖБО необходима установка узла грубой очистки от механических примесей. В зависимости от характера и объема грубодисперсных примесей возможно их накопление с последующим вывозом на утилизацию или переработку, либо обработка на месте (в составе сливной станции) (**Внедрение НДТ 4 (в)**).

Также, для полного соответствия КОС НДТ 14 требуется внедрение **НДТ 14(д)** и **НДТ 14(г)**.

Оптимизация расходов на очистку сточных вод достигается путем экономии реагентов. Внедрение систем автоматического управления расходом реагентов обеспечивает их дозирование в минимальных, но достаточных количествах для осуществления процессов.

Для снижения воздействия очистных сооружений на атмосферный воздух, исключения распространения запахов от открытых частей очистных сооружений канализации, современные технологические решения предполагают внедрение съёмного перекрытия открытых поверхностей приёмной камеры, подводящих каналов, песколовков и первичных отстойников с организацией централизованного отвода загрязнённого воздуха на установки газоочистки.

Загрязнённый воздух (отходящие газы) от перекрытых поверхностей приёмной камеры, подводящих каналов, песколовков и первичных отстойников и прочих точечных источников выбросов, до сброса в атмосферу должен подлежать очистке на фильтрах, обеспечивающих выполнение допустимых нормативов по воздействию на атмосферный воздух и исключение распространения запахов от очистных сооружений.

Для установок очистки газов на очистных сооружениях канализации необходимо внедрение непрерывного мониторинга эффективности очистки загрязнённого воздуха (отходящих газов) от дурнопахнущих веществ (сероводород (H_2S), аммиак, органические метил/этилмеркаптаны, фенол, формальдегид и проч.), а также контроль соответствия очищенного воздуха санитарно-гигиеническим нормативам.

Данные мероприятия (**НДТ 15 (б, в, г)**) внедрены в комплекс мероприятий ППЭЭ.

11.5. Обоснование сроков реализации мероприятий, этапов каждого мероприятия

Сроки реализации настоящей программы ограничены сроком 7 лет на основании требований ч. 5 ст. 67.1 Закона № 7-ФЗ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7- ФЗ;
2. Приказ Минприроды России от 23 декабря 2022 года N 907 «Об утверждении правил разработки программы повышения экологической эффективности»;
3. Справочник НДТ ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» утвержден приказом Росстандарта от 12 декабря 2019 г. № 2981;
4. Методические рекомендации «Разработка программ повышения экологической эффективности для организаций, эксплуатирующих централизованные системы водоотведения поселений или городских округов».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым
 (Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кечкетская, д. 198,
mp@meso.rk.gov.ru, 8 (3652) 27-24-29
 (Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из
 государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное
 воздействие на окружающую среду № 2314025
 по состоянию на 18:54:36 19.06.2018 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения внесены
 (сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
35-0291-004076-П, I категория
3. Дата внесения сведений в государственный реестр: 19.06.2018
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-
 правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный
 регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Государственное унитарное предприятие Республики Крым "Водоканал
Южного берега Крыма", Государственное унитарное предприятие
Республики Крым "Водоканал Южного берега Крыма", г.Ялта, г.Ялта, ул.
Кривошты, 27, 1149102053143
 (заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного
 юридического лица, аккредитованного в соответствии
 с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес
 (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного
 юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации
 филиала иностранного юридического лица:
 -
 (заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места
 жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной

регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 9103006160

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Ялтинские канализационные очистные сооружения, Республика Крым,
г.Ялта, пгт.Отрадное,27

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

36.00 Забор, очистка и распределение воды

01.01.1979

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. п I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории I. Осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности: р) по сбору и обработке сточных вод в части, касающейся очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) (с объемом 20 тыс. куб. метров в сутки отводимых сточных вод и более);

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



МІНІСТЕРСТВО
ЖИТЛОВО-
КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА
РЕСПУБЛІКИ
КРИМ

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-
КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ
КРЫМ

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРНЕТИ
НИНЪ МЕСКЕН-
КОММУНАЛЬ
ХОДЖАЛЫКЪ
НАЗИРЛИГИ

ПРИКАЗ

«12» ноября 2019 г.

№ 449-А

г. Симферополь

*Об определении ГУП РК «Водоканал
Южного берега Крыма»
гарантирующей организацией
и установлении зоны ее деятельности*

В соответствии со статьями 5, 38.1 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Совета министров Республики Крым от 23 августа 2018 года № 413 «Об определении уполномоченного исполнительного органа государственной власти Республики Крым», приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 3 сентября 2018 года № 438-А «Об утверждении Порядка определения для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установления зоны ее деятельности»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией для централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения и установить зоны ее деятельности на территории городского округа Ялта Республики Крым согласно Приложению.

2. Разместить настоящий приказ на официальном сайте Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым Аблаева Э.А.

Министр

 Д. Черных

Приложение
к приказу Министерства
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Крым
от "01" апреля 2019 г. № 409-п

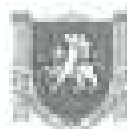
**Зоны деятельности
ГУП РК "Водоканал Южного берега Крыма"
на территории муниципального образования
городской округ Ялта Республики Крым
как гарантирующей организации, предоставляющей услуги
централизованного холодного водоснабжения**

№ п/п	Городской округ/муниципальный район	Городские/сельские поселения	Населенный пункт
1	ГО Ялта		город Ялта
2			город Алушта
3			пгт Бараново
4			пгт Покровское
5			пгт Восток
6			пгт Гаспар
7			пгт Голубой Залив
8			пгт Гурзуф
9			пгт Кокосово
10			пгт Корево
11			пгт Курортный
12			пгт Ливадия
13			пгт Мискино
14			пгт Панагия
15			пгт Орманы
16			пгт Отрадное
17			пгт Парковое
18			пгт Песчаная
19			пгт Симферополь
20			пгт Сансар
21			пгт Советское
22			пгт Форос
23			поселок Горное
24			поселок Давыдовка
25			поселок Омега
26			пгт Отрадное

Зоны деятельности
ГУП РК "Водоканал Южного берега Крыма"
на территории муниципального образования
городской округ Ялта Республики Крым
как гарантирующей организации, предоставляющей услуги
централизованного водоснабжения

№ п/п	Городской округ/муниципальный район	Городское/сельское поселение	Населенный пункт
1	ГО Ялта		пгт Ялта
2			пгт Алушта
3			пгт Ваканальное
4			пгт Восток
5			пгт Гаспра
6			пгт Гурлоф
7			пгт Карпачев
8			пгт Корево
9			пгт Куршавы
10			пгт Ливадия
11			пгт Мисхима
12			пгт Невиты
13			пгт Орхидея
14			пгт Отрадное
15			пгт Сакунки
16			пгт Славянское
17			пгт Фиажи
18			поселок Горное
19			поселок Дачное

12 27 18



МІНІСТЕРСТВО
ЖИТЛОВО-
КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА
РЕСПУБЛІКИ
КРИМ

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-
КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ
КРЫМ

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЯТИ
НИНЪ МЕСКЕН-
КОММУНАЛЬ
ХОДЖАЛЫКЪ
НАЗИРЛИГИ

ПРИКАЗ

«30» декабря 2019 г.

г. Симферополь

№ 161

*О внесении изменений в приказ
Министерства жилищно-коммунального
хозяйства Республики Крым
от 17 марта 2019 г. № 129-А
«Об определении ГУП РК
«Водоканал Южного берега Крыма»
гарантирующей организацией
и установлении зоны ее деятельности»*

В связи с приемом в 2019 году в государственную собственность Республики Крым имущества (систем водоснабжения и водоотведения) муниципальных образований Республики Крым и принятием ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» на обслуживание новых территорий

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17 марта 2019 г. № 129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности», изложив Приложение к нему в новой редакции.

2. Настоящий приказ разместить на официальном сайте Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым Аблаева Э.А.

Министр



Д. Черныш

Приказом
в приказе Министерства
по делам коммунального хозяйства
Республики Крым

от 30.08.2014 г. № 745-Д

**Зоны деятельности
ГУП РК "Водоканал Южного берега Крыма"
на территории муниципального образования
городской округ Ялта Республики Крым
как гарантирующей организации, предоставляющей услуги
централизованного холодного водоснабжения**

№ п/п	Городской округ/муниципальный район	Городищенское поселение	Населенный пункт
1	ГО Ялта		г. Ялта
2			г. Ялта
3			п.т. Панагорское
4			п.т. Восток
5			п.т. Гаспр
6			п.т. Газдобой Зарос
7			п.т. Гаспр
8			п.т. Каштан
9			п.т. Корона
10			п.т. Курорт
11			п.т. Лавина
12			п.т. Массандр
13			п.т. Панага
14			п.т. Орманы
15			п.т. Орманы
16			п.т. Парканы
17			п.т. Панагорское
18			п.т. Санаторное
19			п.т. Сады
20			п.т. Санаторное
21			п.т. Фара
22			пос. Горное
23			пос. Давыдовское
24			пос. Омега
25			пос. Панагорское

Начальник управления
эксплуатации объектов НКХ и КТД



Д.А. Поляков

Заместитель главы
эксплуатации объектов НКХ
управления эксплуатацией
объектов НКХ и КТД



С.М. Бистров



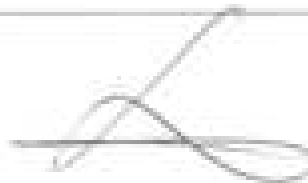
Продолжение
Приложения
к приказу Министерства
экономико-коммунального хозяйства
Республики Крым

от 30 декабря 2019 г. № 145-П

**Зоны деятельности
ГУП РК "Водоканал Южного берега Крыма"
на территории муниципального образования
городской округ Ялта Республики Крым
как гарантирующей организации, предоставляющей услуги
централизованного водоснабжения**

№ п/п	Городской округ/муниципальный район	Городской/поселенческий населенный пункт	Населенный пункт
1	ГО Ялта		город Ялта
2			город Алушта
3			пгт. Партенит
4			пгт. Вискул
5			пгт. Гаспра
6			пгт. Гурзуф
7			пгт. Кокосово
8			пгт. Курки
9			пгт. Курпачи
10			пгт. Ливадия
11			пгт. Мисхима
12			пгт. Нахик
13			пгт. Орджоники
14			пгт. Симеиз
15			пгт. Сосново
16			пгт. Советское
17			пгт. Фрунзе
18			поселок Горное
19			поселок Дачный

Подписан уполномоченный
исполнительный директор ООО «КТ-1»



Д.А. Поибратов

Подписан уполномоченный
исполнительный директор ООО
уполномоченный исполнитель
ООО «КТ-1»



С.М. Нестеров





МІНІСТЕРСТВО
ЖИТЛОВО-
КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА
РЕСПУБЛІКИ
КРИМ

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-
КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ
КРЫМ

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЯТИ
НИНЪ МЕСКЕН-
КОММУНАЛЬ
ХОДЖАЛЫКЪ
НАЗИРЛИГИ

ПРИКАЗ

№ 129-А 2020 г.

№ 145-А

г. Симферополь

*О внесении изменений в приказ
Министерства жилищно-коммунального
хозяйства Республики Крым
от 17 марта 2019 года № 129-А
«Об определении ГУП РК
«Водоканал Южного берега Крыма»
гарантирующей организацией
и установлении зоны ее деятельности»*

В связи с приемом в государственную собственность Республики Крым имущества (систем водоснабжения и водоотведения) муниципальных образований Республики Крым и принятием на обслуживание ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» новых территорий

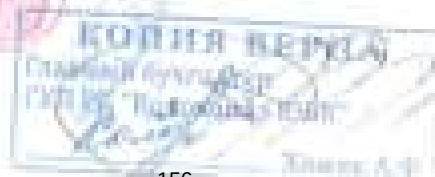
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17 марта 2019 года № 129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности», изложив Приложение к нему в новой редакции (приложение 1, приложение 2).

2. Настоящий приказ разместить на официальном сайте Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым Аблаева И.

Министр



Д. Чернышев

Приложение 1
к приказу Министерства
внутренних дел
Республики Крым
от 22.07.2014 № 14/0004

2020 г. № 425/А

**Зона деятельности
ГУП РК "Подканал Южного берега Крыма"
на территории муниципального образования
городской округ Ялта Республики Крым
как гарантирующей организации, предоставляющей услуги
централизованного холодного водоснабжения**

№ п/п	Городской муниципальный район	Городские/сельские поселения	Населенный пункт
1	ГО Ялта		пгт Ялта
2			пгт А.Сивка
3			пгт Панагорное
4			пгт Песчано-Глинское
5			пгт Гаспра
6			пгт Гурзуф, Ялта
7			пгт Гурзуф
8			пгт Картуз-Ю
9			пгт Карпат
10			пгт Крестовоселье
11			пгт Кореиз
12			пгт Ливадия
13			пгт Массандрово
14			пгт Пискара
15			пгт Пролетар
16			пгт Симонино
17			пгт Парковое
18			пгт Симонино
19			пгт Симонино
20			пгт Симонино
21			пгт Симонино
22			пгт Форос
23			пгт Южная Горка
24			пгт Южная Горка
25			пгт Южная Горка
26			пгт Южная Горка

Подписано: уполномоченный
на подписание документов ИСХ и КТД

А. Пиблудный

Внесено: уполномоченный
на подписание документов ИСХ,
гарантирующей организации
областной ИСХ и КТД

В. Печерзов



Протокол № 2
Принятый
в присутствии Министерства
информационно-коммуникационных технологий
Республики Крым
от 29.11.2020 г. № 445/2

**Зоны деятельности
ГУП РК "Водоканал Южного берега Крыма"
на территории муниципального образования
городской округ Ялта Республики Крым
как гарантирующей организации, предоставляющей услуги
централизованного водоснабжения**

№ п/п	Городской округ/муниципальный район	Городское/сельское поселение	Населенный пункт
1	ГО Ялта		пгт Ялта
2			пгт Ялта
3			пгт Покровское
4			пгт Ялта
5			пгт Ялта
6			пгт Гурзуф
7			пгт Кашинское
8			пгт Карты
9			пгт Курортное
10			пгт Ялта
11			пгт Мискино
12			пгт Ялта
13			пгт Орджоники
14			пгт Дарьянов
15			пгт Симони
16			пгт Симони
17			пгт Ялта
18			пгт Ялта
19			пгт Ялта

Подписано: уполномоченный
исполнительный директор ООО «КЭЗ»



А. Рыбаков

Подписано: уполномоченный
исполнительный директор ООО «КЭЗ»
уполномоченный исполнительный директор
ООО «КЭЗ»



С. Пискунов





РЕСПУБЛИКА КРЫМ

СОВЕТ МИНИСТРОВ

РАДА МІНІСТРІВ
НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 15 ноября 2021 г. № 682

г. Симферополь

*О внесении изменений в постановление
Совета министров Республики Крым
от 26 декабря 2017 года № 714*

В соответствии со статьей 38.1 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691 «Об утверждении правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782», постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 790 «Об утверждении федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2025 года», со статьями 83, 84 Конституции Республики Крым, статьями 2, 28, 41 Закона Республики Крым от 29 мая 2014 года № 5-ЗРК «О системе исполнительных органов государственной власти Республики Крым»

Совет министров Республики Крым **постановляет:**

1. Внести изменения в постановление Совета министров Республики Крым от 26 декабря 2017 года № 714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым», изложив приложения 1 и 2 к нему в новой редакции (прилагается).

2. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Совета министров Республики Крым Маслову С.Б.

**Заместитель Председателя
Совета министров Республики Крым
министр финансов Республики Крым**

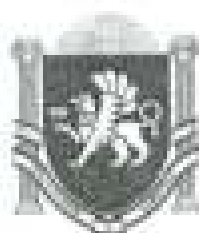


И. КИВИКО



Общество с ограниченной ответственностью "Датум Групп" Краснодарский адрес: 344001, Ростовский обл., Ростов-на-Дону г. Дзержинский пер. дом №70 г
ИНН/КПП 460401306/460401001, ОГРН 1124640000663
ОКПО 38404797

Тел./факс: +7 (863) 303-20-66
Internet: www.datum-group.ru
E-mail: info@datum-group.ru



**Актуализация Единой схемы
водоснабжения и водоотведения
Республики Крым,
утвержденной постановлением
Совета министров Республики Крым
от 26 декабря 2017 года № 714**



**Схема водоснабжения и водоотведения
городского округа Ялта**

Республики Крым в составе: города Ялта и Алушка, поселков городского типа Береговое, Виноградное, Восход, Гаспра, Голубой Залив, Гурзуф, Качивали, Кореиз, Краснокаменка, Курпаты, Ливадия, Массандра, Никита, Орландо, Отрадное, Парковое, Понизовка, Санаторное, Симеиз, Советское, Форос, поселков Высокогорное, Горное, Давыдовка, Куйбышево, Линейное, Олива, Охотничье, Партизанское и села Опалзевое

Водоотведение

**Том 11
Книга 2**

18-12-20-ПЗ-11.2.



Заказчик: Министерство жилищно-коммунального хозяйства
Республики Крым

Государственный контракт № 0175200000420000968 от «18» декабря 2020 г.

**«АКТУАЛИЗАЦИЯ ЕДИНОЙ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ, УТВЕРЖДЕН-
НОЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБ-
ЛИКИ КРЫМ
ОТ 26 ДЕКАБРЯ 2017 ГОДА № 714»**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЯЛТА**

Республики Крым в составе: города Ялта и Алушка, поселков го-
родского типа Береговое, Виноградное, Восход, Гаспра, Голубой
Залив, Гурзуф, Качивели, Коренз, Краснокаменка, Курпаты, Ли-
вадии, Массандра, Никита, Орсанда, Отрадное, Парковое, Пони-
товка, Санаторное, Сименз, Советское, Форос, поселков Высоко-
горное, Горное, Даниловка, Куйбышево, Линейное, Олива, Охот-
ничье, Партизанское и села Оползневое

ВОДООТВЕДЕНИЕ

**ТОМ 11
КНИГА 2**

18-12-20-ПЗ-11.2.

Генеральный директор
ООО «Датум группа»



Р.А. Машегоров

2021



КОПИЯ ВЕРНА

Филиппов А.М.

Состав проекта

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1.	18-12-20-ПЗ-01.1.	Том 1. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Алушта. Водоснабжение	
1.2.	18-12-20-ПЗ-01.2.	Том 1. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Алушта. Водоотведение	
2.1.	18-12-20-ПЗ-02.1.	Том 2. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Армянск. Водоснабжение	
2.2.	18-12-20-ПЗ-02.2.	Том 2. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Армянск. Водоотведение	
3.1.	18-12-20-ПЗ-03.1.	Том 3. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Джанкой. Водоснабжение	
3.2.	18-12-20-ПЗ-03.2.	Том 3. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Джанкой. Водоотведение	
4.1.	18-12-20-ПЗ-04.1.	Том 4. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Евпатория. Водоснабжение	
4.2.	18-12-20-ПЗ-04.2.	Том 4. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Евпатория. Водоотведение	
5.1.	18-12-20-ПЗ-05.1.	Том 5. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Керчь. Водоснабжение	
5.2.	18-12-20-ПЗ-05.2.	Том 5. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Керчь. Водоотведение	
6.1.	18-12-20-ПЗ-06.1.	Том 6. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Красноперекопск. Водоснабжение	
6.2.	18-12-20-ПЗ-06.2.	Том 6. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Красноперекопск. Водоотведение	
7.1.	18-12-20-ПЗ-07.1.	Том 7. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Сим. Водоснабжение	
7.2.	18-12-20-ПЗ-07.2.	Том 7. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Сим. Водоотведение	



№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
8.1.	18-12-20-ПЗ-08.1.	Том 8. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Симферополь. Водоснабжение	Препоставляется в особом порядке
8.2.	18-12-20-ПЗ-08.2.	Том 8. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Симферополь. Водоотведение	
9.1.	18-12-20-ПЗ-09.1.	Том 9. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Судак. Водоснабжение	
9.2.	18-12-20-ПЗ-09.2.	Том 9. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Судак. Водоотведение	
10.1.	18-12-20-ПЗ-10.1.	Том 10. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Феодосия. Водоснабжение	
10.2.	18-12-20-ПЗ-10.2.	Том 10. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Феодосия. Водоотведение	
11.1.	18-12-20-ПЗ-11.1.	Том 11. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Ялта. Водоснабжение	
11.2.	18-12-20-ПЗ-11.2.	Том 11. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым. Городской округ Ялта. Водоотведение	
12.1.1.	18-12-20-ПЗ-12.1.1	Том 12. Книга 1.1 Схема водоснабжения и водоотведения Бахчисарайского района Республики Крым в составе сельских поселений: Ароматненское, Верхореченское, Виланское, Глубинское, Долгининское, Желтнородорожниковское, Зеленское, Калитинское, Краснотаврическое, Кузбашинское, Песчановское, Плядовское, Понтовское, Салютинское, Табачниковское, Тениковское, Угловское. Водоснабжение	
12.1.2.	18-12-20-ПЗ-12.1.2	Том 12. Книга 1.2 Схема водоснабжения и водоотведения Бахчисарайского района Республики Крым. Бахчисарай, Нутный. Водоснабжение	
12.2.1.	18-12-20-ПЗ-12.2.1	Том 12. Книга 2.1 Схема водоснабжения и водоотведения Бахчисарайского района Республики Крым в составе сельских поселений: Ароматненское, Верхореченское, Виланское, Глубинское, Долгининское, Желтнородорожниковское, Зеленское, Калитинское, Краснотаврическое, Кузбашинское, Песчановское, Плядовское, Понтовское, Салютинское, Табачниковское, Тениковское, Угловское. Водоотведение	



№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Сканитовское, Табачинское, Тенистовское, Угловское. Водоотведение	
12.2.2.	18-12-30-ПЗ-12.2.2.	Том 12. Книга 2.2 Схема водоснабжения и водоотведения Бахчисарейского района Республики Крым. Бахчисарей, Научный. Водоотведение	
13.1.	18-12-30-ПЗ-13.1.	Том 13. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Белогорского района Республики Крым в составе сельских поселений: Ароматновское, Богатовское, Васильевское, Вишенское, Зеленаторское, Земляничинское, Зуйское, Зыбинское, Криничинское, Крымскороосовское, Курское, Малиничное, Митуринское, Муромское, Новожиловское, Русаковское, Цытовичинское, Чернопольское и города Белогорск. Водоснабжение	
13.2.	18-12-30-ПЗ-13.2.	Том 13. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Белогорского района Республики Крым в составе сельских поселений: Ароматновское, Богатовское, Васильевское, Вишенское, Зеленаторское, Земляничинское, Зуйское, Зыбинское, Криничинское, Крымскороосовское, Курское, Малиничное, Митуринское, Муромское, Новожиловское, Русаковское, Цытовичинское, Чернопольское и города Белогорск. Водоотведение	
14.1.	18-12-30-ПЗ-14.1.	Том 14. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Джанкойского района Республики Крым в составе сельских поселений: Анисовское, Вальновское, Ермаковское, Завет-Ленинское, Зеречинское, Изумрудновское, Кондратьевское, Крымковское, Лобановское, Луганское, Майское, Масловское, Медведковское, Мирновское, Новокрамское, Палазевское, Побединское, Просторинское, Роскошниковское, Родиновское, Светловское, Сталинское, Табачинское, Целинное, Чайкиновское, Яковское, Яковлевское, Яковлевское. Водоснабжение	
14.2.	18-12-30-ПЗ-14.2.	Том 14. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Джанкойского района Республики Крым в составе сельских поселений: Анисовское, Вальновское, Ермаковское, Завет-Ленинское, Зеречинское, Изумрудновское, Кондратьевское, Крымковское, Лобановское, Луганское, Майское, Масловское, Медведковское, Мирновское, Новокрамское, Палазевское, Побединское, Просторинское, Роскошниковское, Родиновское, Светловское, Сталинское, Табачинское, Целинное, Чайкиновское, Яковское, Яковлевское, Яковлевское. Водоснабжение	



№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
		Чайкинского, Ярославского, Ярославского, Яснополянского. Водоснабжение	
15.1.	18-12-20-ПЗ-15.1.	Том 15. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Кировского района Республики Крым в составе сельских поселений: Абрамцовское, Журавское, Золотополянское, Кировское, Лытовское, Партизанское, Первомайское, Приветненское, Синицкое, Владимировское, Товаровское, Яркополянское и города Старый Крым. Водоснабжение	
15.2.	18-12-20-ПЗ-15.2.	Том 15. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Кировского района Республики Крым в составе сельских поселений: Абрамцовское, Журавское, Золотополянское, Кировское, Лытовское, Партизанское, Первомайское, Приветненское, Синицкое, Владимировское, Товаровское, Яркополянское и города Старый Крым. Водоотведение	
16.1.	18-12-20-ПЗ-16.1.	Том 16. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Красногвардейского района Республики Крым в составе сельских поселений: Александровское, Амурское, Восходненское, Зерновское, Калининское, Клипчинское, Кудыманское, Котельниковское, Красногвардейское, Красноименское, Ленинское, Марьяновское, Найденское, Новопокровское, Октябрьское, Петровское, Потаповское, Пятилетнее, Романовское, Ягупинское. Водоснабжение	
16.2.	18-12-20-ПЗ-16.2.	Том 16. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Красногвардейского района Республики Крым в составе сельских поселений: Александровское, Амурское, Восходненское, Зерновское, Калининское, Клипчинское, Кудыманское, Котельниковское, Красногвардейское, Красноименское, Ленинское, Марьяновское, Найденское, Новопокровское, Октябрьское, Петровское, Потаповское, Пятилетнее, Романовское, Ягупинское. Водоотведение	
17.1.	18-12-20-ПЗ-17.1.	Том 17. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Красногвардейского района Республики Крым в составе сельских поселений: Братское, Вишневогорское, Воинское, Гурьевское, Изюмское, Красногвардейское, Мухоморовское, Новоименовское, Орловское, Пятилетнее, Романовское, Фидатовское. Водоснабжение	



№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
17.2.	18-12-20-ПЗ-17.2.	Том 17. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Красноперовского района Республики Крым в составе сельских поселений: Брестское, Вишневское, Вонисское, Илланское, Игуновское, Красноармейское, Матвеевское, Никольское, Орловское, Почеткинское, Славотинское, Филатовское. Водоотведение	
18.1.	18-12-20-ПЗ-18.1.	Том 18. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Ленинского района Республики Крым в составе сельских поселений: Батуринское, Батальнинское, Белинское, Виноградинское, Войковское, Глазовское, Горностаевское, Завитинское, Ильичевское, Калининское, Кировское, Красногорское, Ленинское, Ленинское, Луговое, Марфовское, Марьевское, Мыловское, Новониколаевское, Октябрьское, Останинское, Припарновское, Семисотское, Уваровское, Челдинское, Чистопольское и города Щетинно. Водоснабжение	
18.2.	18-12-20-ПЗ-18.2.	Том 18. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Ленинского района Республики Крым в составе сельских поселений: Батуринское, Батальнинское, Белинское, Виноградинское, Войковское, Глазовское, Горностаевское, Завитинское, Ильичевское, Калининское, Кировское, Красногорское, Ленинское, Ленинское, Луговое, Марфовское, Марьевское, Мыловское, Новониколаевское, Октябрьское, Останинское, Припарновское, Семисотское, Уваровское, Челдинское, Чистопольское и города Щетинно. Водоотведение	
19.1.	18-12-20-ПЗ-19.1.	Том 19. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Нижнегорского района Республики Крым в составе сельских поселений: Акимовское, Дрифинское, Емельяновское, Жамбовское, Жемчужинское, Зеринское, Ивновское, Избальнинское, Костомаровское, Ластовское, Митрофановское, Михайловское, Нижнегорское, Новогригорьевское, Олотовское, Пашининское, Садиков, Уваровское, Чалтинское. Водоснабжение	
19.2.	18-12-20-ПЗ-19.2.	Том 19. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Нижнегорского района Республики Крым в составе сельских поселений: Акимовское, Дрифинское, Емельяновское, Жамбовское, Жемчужинское, Зеринское, Ивновское, Избальнинское, Костомаровское, Ластовское, Митрофановское, Михайловское, Нижнегорское, Новогригорьевское, Олотовское, Пашининское, Садиков, Уваровское, Чалтинское. Водоотведение	



№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		чужинское, Зоринское, Ивановское, Изобильненское, Костомаровское, Лытвинское, Митрофановское, Михайловское, Нижегородское, Новогригорьевское, Окотское, Пятницинское, Садское, Умровское, Чкаловское. Водоснабжение	
20.1.	18-12-20-ПЗ-20.1.	Том 20. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Первомайского района Республики Крым в составе сельских поселений: Абрикосовское, Алексеевское, Войковское, Гвардейское, Гришиновское, Калининское, Кормовское, Крестьяновское, Октябрьское, Островское, Первомайское, Приказовское, Сарыбашинское, Стахановское, Степановское, Сусанинское, Черновское. Водоснабжение	
20.2.	18-12-20-ПЗ-20.2.	Том 20. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Первомайского района Республики Крым в составе сельских поселений: Абрикосовское, Алексеевское, Войковское, Гвардейское, Гришиновское, Калининское, Кормовское, Крестьяновское, Октябрьское, Островское, Первомайское, Приказовское, Сарыбашинское, Стахановское, Степановское, Сусанинское, Черновское. Водоснабжение	
21.1.	18-12-20-ПЗ-21.1.	Том 21. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Раздольненского района Республики Крым в составе сельских поселений: Березовское, Ботаническое, Зиминское, Ковыльновское, Кукушкинское, Новоселовское, Раздольненское, Ручьевское, Серебрянское, Славновское, Славновское, Чернышевское. Водоснабжение	
21.2.	18-12-20-ПЗ-21.2.	Том 21. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Раздольненского района Республики Крым в составе сельских поселений: Березовское, Ботаническое, Зиминское, Ковыльновское, Кукушкинское, Новоселовское, Раздольненское, Ручьевское, Серебрянское, Славновское, Славновское, Чернышевское. Водоснабжение	
22.1.	18-12-20-ПЗ-22.1.	Том 22. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Сакского района Республики Крым в составе сельских поселений: Вересневское, Висловское, Виноградовское, Воробьевское, Героевское, Добрушинское, Зерновское, Ивановское, Кильцовское, Кудачинское, Крайское, Леонидовское, Митовское, Молодежное, Покровское	



№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		ское, Ореховское, Окопниковское, Романовское, Сизовское, Столбовское, Суворовское, Уютненское, Фрунзенское, Штурмовское. Водоснабжение	
22.1.	18-12-20-ПЗ-22.1.	Том 22. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Сакокого района Республики Крым в составе сельских поселений: Воробьевское, Веселовское, Виноградное, Воробьевское, Геройское, Добружанское, Зерновское, Ивановское, Кольцовское, Крайновское, Крымское, Лесни-ское, Матвеевское, Молочинское, Новофедоров-ское, Ореховское, Окопниковское, Романов-ское, Сизовское, Столбовское, Суворовское, Уютненское, Фрунзенское, Штурмовское. Водоснабжение	
23.1.	18-12-20-ПЗ-23.1.	Том 23. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Симферопольского района Республики Крым в составе сельских поселений: Гвардей-ское, Добровское, Донское, Журавлевское, Кол-чутинское, Мизанское, Мирновское, Молоде-нинское, Николаевское, Новоникитовское, Ново-ословское, Перемышное, Перовское, Покар-ское, Родниковское, Севастопольское, Трудовое, Угрюмовское, Урожайновское, Чистинское, Шер-новское, Школьниковское. Водоснабжение	
23.2.	18-12-20-ПЗ-23.2.	Том 23. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Симферопольского района Республики Крым в составе сельских поселений: Гвардей-ское, Добровское, Донское, Журавлевское, Кол-чутинское, Мизанское, Мирновское, Молоде-нинское, Николаевское, Новоникитовское, Ново-ословское, Перемышное, Перовское, Покар-ское, Родниковское, Севастопольское, Трудовое, Угрюмовское, Урожайновское, Чистинское, Шер-новское, Школьниковское. Водоснабжение	
24.1.	18-12-20-ПЗ-24.1.	Том 24. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Советского района Республики Крым в составе сельских поселений: Дмитровское, Завет-ненское, Ильичевское, Краснопольское, Красно-флотское, Некрасовское, Прудовское, Пуш-кинское, Советское, Урожайновское, Чистинское, Чернышевское. Водоснабжение	
24.2.	18-12-20-ПЗ-24.2.	Том 24. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Советского района Республики Крым в	



№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
		составе сельских поселений: Дмитриевское, Завеннижское, Ильичевское, Красногвардейское, Краснофлотское, Некрасовское, Прудовское, Пушkinsкое, Советское, Урожайинское, Чаплинское, Черномышенское. Водоснабжение	
25.1.	18-12-30-ИП-25.1.	Том 25. Книга 1. Схема водоснабжения и водоотведения Черноморского района Республики Крым в составе сельских поселений: Давыдовское, Кировское, Краснопольинское, Красноарское, Медведовское, Мокводвинское, Новопокровское, Новосельское, Окуновское, Славянское, Черноморское. Водоснабжение	
25.2.	18-12-30-ИП-25.2.	Том 25. Книга 2. Схема водоснабжения и водоотведения Черноморского района Республики Крым в составе сельских поселений: Давыдовское, Кировское, Краснопольинское, Красноарское, Медведовское, Мокводвинское, Новопокровское, Новосельское, Окуновское, Славянское, Черноморское. Водоснабжение	

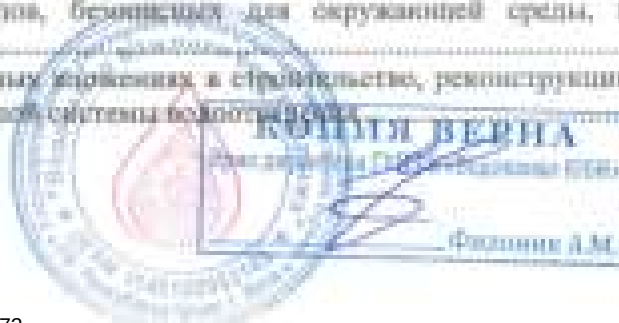


ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа.	15
1.1.	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	15
1.2.	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативных качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	17
1.2.1.	Ятвяские КОС	18
1.2.2.	Гурюфские КОС	19
1.2.3.	Семешские КОС	20
1.2.4.	КОС пгт. Каринели	21
1.2.5.	Фаросские КОС	22
1.2.6.	КОС Санаторное	23
1.2.7.	Другие КОС	24
1.2.8.	Определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений	24
1.2.9.	Выводы по результатам технического обследования	25
1.3.	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	26
1.4.	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	27
1.5.	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	29
1.5.1.	Описание состояния и функционирования существующих КНС	33
1.5.2.	Оценка износа канализационных сетей и сооружений на них	36
1.6.	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	39
1.7.	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	41
1.8.	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	41
1.9.	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского поселения	41
1.10.	Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городского округа, включение перечня и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городского округа, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовой объеме принимаемых сточных вод	43
2.	Базисы сточных вод в системе водоотведения	46
2.1.	Базис поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения осадков по технологическим линиям водоотведения КОПНН-ВКВМ-А	46



2.2. Оценка фактического притока воссанионанного стока (сточная вод, поступающая по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	50
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применения при осуществлении коммерческих расчетов.....	50
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городскому поселению с выделением зон дефицита и резервов производственных мощностей.....	52
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стока по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городского поселения.....	53
3. Прогноз объема сточных вод.....	54
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	54
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	54
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений.....	55
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	55
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	56
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	58
4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	58
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	60
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	61
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	64
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	85
4.6. Описание вариантов маршрутов проложения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	86
4.7. Границы и характеристики охраняемых зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	87
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	88
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	89
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.....	89
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	92
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	94



6.1. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации	94
6.1.1. Сети водоотведения	94
6.1.2. Сооружения системы водоотведения	116
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	125
7.1. Показатели очистки сточных вод	125
7.2. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения	125
7.3. Показатели эффективности использования ресурсов	125
7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	125
7.5. Расчет показателей развития централизованных систем водоотведения	125
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	128
Приложение 1. Письмо Министру жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым	129
Приложение 2. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, принятых в хозяйственное ведение ГУП РК «Водоканал ЮБК»	134
Приложение 3. Графические материалы	146



Перечень используемых сокращений:

РФ – Российская Федерация;

РК – Республика Крым;

ГУП – Государственное унитарное предприятие;

МУП – Муниципальное унитарное предприятие;

ЖКХ – Жилищно-коммунальное хозяйство;

МО – муниципальное образование;

ГО – городской округ;

СП – сельское поселение;

НП – населенный пункт;

пгт. – поселок городского типа;

д. – село;

мкр. – микрорайон;

КОС – канализационные очистные сооружения;

КНС – канализационная насосная станция;

СВ – сточные воды;

ЦСВНГО – централизованные системы водоотведения поселений и городских округов;

ПДК – предельно допустимые концентрации;

БПК – биохимическое потребление кислорода;

ПНР – проектно-исследовательские работы;

СМР – строительно-монтажные работы.



1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа

Централизованная система водоотведения городского округа Ялта Республики Крым (далее ГО Ялта РК) – раздельная, предназначена для отвода хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Централизованная система водоотведения ГО Ялта представляет собой комплекс инженерных сооружений, состоящий из напорных и самотечных канализационных сетей, канализационных насосных станций, площадок канализационных очистных сооружений. Поверхностные сточные воды в виде инфильтрационных стоков поступают в централизованную систему водоотведения ГО Ялта.

По условиям рельефа, протяженности сетей, наличию площадок очистных сооружений канализации, водоотведение Большой Ялты условно разделено на районы: Ялтинский, Алуштинский, Западный и Гурзуфский.

Ялтинский район водоотведения обеспечивает водоотведение территории от Никитского сада до Ливадии с площадкой канализационных очистных сооружений в районе нефтебазы (Ялтинские КОС) и глубоководным выпуском в море.

Алуштинский и Западный районы водоотведения охватывают территории, включающие все курортные поселки расположенные западнее Ливадии до Фороса. Площадка канализационных очистных сооружений с глубоководным выпуском в море расположена в пос. Сименз (Сименские КОС) и шт. Каптивели.

Гурзуфский район водоотведения охватывает район от санатория «Ай-Давиль» до МДЦ «Артека», с площадкой канализационных очистных сооружений в пос. Гурзуф и глубоководным выпуском в море.

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

На территории ГО Ялта действуют централизованная и децентрализованная системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в ГО Ялта осуществляет Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма» (далее ГУП РК «Водоканал ЮБК») на основании приказа от 29.07.2020 № 425-А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 17.03.2019 № 129-А «Об определении ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности».

Централизованная система водоотведения, находящаяся в хозяйственном ведении предприятия ГУП РК «Водоканал ЮБК», делится на шесть зон капитализации (таблица 1.1-1).

Таблица 1.1-1. Зоны эксплуатационной ответственности поселений ГО Ялта

№ з/п	Наименование	Зона эксплуатационной ответственности	Бассейн водоотведения КОС
1	2	3	4
1	город Ялта	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	Ялтинские КОС
2	поселки городского типа Виноградное	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
3	поселок городского типа Восход	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	



№ п/п	Наименование	Зона эксплуатационной ответственности	Бассейн водоотведения КОС
1	2	3	4
4	поселок городского типа Давидов	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
5	поселок городского типа Миссондря	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
6	поселок городского типа Пасога	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
7	поселок городского типа Отрадное	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
8	поселок Выходоторник	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
9	поселок Горное	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
10	поселок Светогорск	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
11	поселок городского типа Туртуф	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	Туртуфское КОС
12	поселок Давыдовка	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
13	город Алушка	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	Симонисское КОС
14	поселок городского типа Гаспра	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
15	поселок городского типа Карен	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
16	поселок городского типа Курорт	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
17	поселок городского типа Орелка	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
18	поселок городского типа Симон	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	КОС Кашинки
19	поселок городского типа Кашинки	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	
20	поселок городского типа Форос	ГУП РК «Водоканал ЮБК»	Форосское КОС
21	поселок городского типа Санатории	услуга не предоставляется	КОС Санатории
22	поселок городского типа Береговое	услуга не предоставляется	
23	поселок городского типа Голубой Залив	услуга не предоставляется	
24	поселок городского типа Красноводное	услуга не предоставляется	
25	поселок городского типа Парковое	услуга не предоставляется	
26	поселок городского типа Панисовка	услуга не предоставляется	
27	поселок Куйбышево	услуга не предоставляется	
28	поселок Дачный	услуга не предоставляется	
29	поселок Олива	услуга не предоставляется	
30	поселок Спутники	услуга не предоставляется	
31	поселок Партизанское	услуга не предоставляется	
32	пос. Ошаднее	услуга не предоставляется	

Централизованная система водоотведения осуществляется в 21 населенном пункте ГО Ялта из 32, в 11 населенных пунктах услуга водоотведения не предоставляется.



объектам I, II, III и IV категорий». Согласно критериям, во второй категории относятся объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие. Воздействие на окружающую среду объектов второй категории должно быть декларировано. В соответствии с Федеральным законом № 219-ФЗ, внесшим изменения в статью 31.2 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», декларации о воздействии на окружающую среду (ДВОС) разработаны для 5 КОС (Гурзуфский КОС, Симензский КОС, КОС Капринели, Форосские КОС, КОС Санаторное), в состав которых входит расчет НДС. Однако КОС построены в 70-80-х годах и требуют реконструкции.

Для Ялтинских КОС (объект I категории) НДС не разработаны, в связи с изменением в природоохранном законодательстве, необходимо разработать проект комплексного экологического разрешения (КЭР), а это займет длительное время.

1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Централизованная бытовая система водоотведения, в которую осуществляется прием хозяйственно-бытовых сточных вод от населения, от объектов социально-культурной сферы, сферы услуг транспорта, промышленности и иных хозяйствующих объектов ГО Ялты.

Централизованная бытовая система водоотведения ГО Ялты, относится к ЦСВПГО по совокупности соблюдения критериев, установленных в пункте 4 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 (далее – Правила).

Сбор и обработка сточных вод (в соответствии с ОКВЭД 37.00) является одним из видов экономической деятельности предприятий на территории ГО Ялты.

Объем принятых в централизованную бытовую систему водоотведения сточных вод, указанных в подпунктах «а» и «б» пункта 5 Правил, составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в эту систему. В целях подтверждения соблюдения критерия выполнен расчет за три календарных года с 2018 по 2020 гг. Расчет выполнен применительно к общему объему сточных вод, принимаемых от многоквартирных домов и жилых домов. Расчет объема сточных вод приведен в таблице ниже.

Таблица 1.10-1. Расчет объема сточных вод для отнесения централизованной бытовой системы водоотведения ГО Ялты к ЦСВПГО

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Период, лет		
			2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6
1	Общий принятый в систему объем сточных вод	тыс. м³/год	21 555,3	20 127,0	17 547,30

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Период, лет		
			2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6
2	Объем сточных вод, принятых от многоквартирных домов и жилых домов (население - без тарифных групп)	тыс. м³/год	11 281,4	11 334,38	11 453,93
3	Отношение суммарного объема принятых сточных вод от многоквартирных домов и жилых домов к общему принятому в систему объему сточных вод (отношение строки 2 к строке 1 настоящей таблицы, выраженное в процентах)	процент	52,3	56,3	63,3

Объем сточных вод, принимаемых в централизованные системы водоотведения ГО Яты от многоквартирных домов за период 2018-2020 гг. составил более 50 процентов от общего принятого в эту систему объема сточных вод. Критерий объема сточных вод соблюден.

ГУП РК «Водоканал ЮБК» выполняется в полном объеме условие, установленное п. 4 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782».

Объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации) от абонентов, указанных в подпунктах «а»-«е» пункта 5 Правил, составляет 100 % общего объема сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации). Сведения об объеме сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации) городского округа Яты, эксплуатируемую ГУП РК «Водоканал ЮБК» за 2018-2020 гг., предшествующих году актуализации схемы водоотведения представлены в Приложении 1.

Информация о КОС централизованной системы водоотведения, относимой к ЦСВПО, по состоянию на 01.01.2021 с указанием их мощности, среднегодового объема принимаемых сточных вод и применяемых на них технологий очистки сточных вод, приведена в таблице ниже.

Таблица 1.102. КОС централизованной системы водоотведения, относящейся к ЦСВПО

№ п/п	Наименование КОС	Производительность КОС, тыс. м³/сутки	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод, тыс. м³/год	Технология очистки
1	2	3	4	5
1	Активные КОС г. Яты, пгт. Отрадное, ул. Отрадная, 27	80	13 048,4	– Механическая очистка – Биологическая очистка (аэротенки с осветлителем)



КОПИЯ ВЕРНА
 Исполнитель: [подпись]
 [подпись] А.М.

№ п/п	Наименование КОС	Производительность КОС, тыс. м ³ /сутки	Среднегодовой объем принимаемых сточных вод, тыс. м ³ /год	Технология очистки
1	2	3	4	5
				– Обработка и утилизация осадков сточных вод – Выпуск очищенных сточных вод в водный объект
2	Гурзуфское КОС г. Ялта, пгт. Гурзуф, Набережная им. Пушкина, 11	9	614,7	– Механическая очистка – Биологическая очистка (корофилотры) – Обработка и утилизация осадков сточных вод – Выпуск очищенных сточных вод в водный объект
3	Симеизское КОС г. Ялта, пгт. Симеиз, ул. Баранова	21,1	3 637,3	– Механическая очистка – Биологическая очистка (корофилотры) – Обработка и утилизация осадков сточных вод – Выпуск очищенных сточных вод в водный объект
4	КОС Качивели г. Ялта, пгт. Качивели, ул. Шувалова	0,4	73,5	– Механическая очистка – Биологическая очистка (установка КУ-200) – Обработка и утилизация осадков сточных вод – Выпуск очищенных сточных вод в водный объект
5	Фороосское КОС г. Ялта, пгт. Форос, Форосский спуск, 1	2,3	125,9	– Механическая очистка – Биологическая очистка (установка КУ-200) – Обработка и утилизация осадков сточных вод – Выпуск очищенных сточных вод в водный объект
6	КОС Санаторное г. Ялта, пгт. Санаторное, ул. Южная, 1	1,4	47,5	– Механическая очистка – Биологическая очистка (установка КУ-200) – Обработка и утилизация осадков сточных вод – Выпуск очищенных сточных вод в водный объект

*- На всех КОС предусмотрена полная биологическая очистка сточных вод





РЕСПУБЛИКА КРЫМ

СОВЕТ МИНИСТРОВ

БАДА МИНИСТР
НАЗАРЛАР ШУРАСЫ

КОПИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26 декабря 2017 г.

714

от _____ № _____
г. Симферополя

*Об утверждении единой схемы
водоснабжения и водоотведения
Республики Крым*

В соответствии со статьей 38.1 Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 790 «Об утверждении федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», статьями 83, 84 Конституции Республики Крым, статьями 2, 28, 41 Закона Республики Крым от 29 мая 2014 года № 5-ЗРК «О системе исполнительных органов государственной власти Республики Крым»

Совет министров Республики Крым постановляет:

1. Утвердить единую схему водоснабжения и водоотведения Республики Крым (текстовые и графические материалы), в том числе:

1.1. Основные положения единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоснабжение» (приложение 1);

1.2. Основные положения единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоотведение» (приложение 2).

Глава Республики Крым,
Председатель Совета министров
Республики Крым

С. АКСЕНОВ

Заместитель Председателя
Совета министров Республики Крым
руководитель аппарата

Секретарь Совета министров Республики Крым

НАЧЕЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ПО АДМИНИСТРАТИВНЫМ
ВЗАИМООТНОШЕНИЯМ
АППАРАТА СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Л. ОПАНАСЮК

Е. Костюкова

Рис. 1. Забрало из природного известняка, полученное от поставщика, вместо камня, переданного из центра воды

Team for (C)2011: www.c2011.org - C2011

No	Name of the Candidate		Date	Result	Remarks	Signature of the Candidate	Signature of the Teacher
	Roll No.	Class					
1	101	10	10/10/2020	Pass	100%		
2	102	10	10/10/2020	Pass	100%		
3	103	10	10/10/2020	Pass	100%		
4	104	10	10/10/2020	Pass	100%		
5	105	10	10/10/2020	Pass	100%		
6	106	10	10/10/2020	Pass	100%		
7	107	10	10/10/2020	Pass	100%		
8	108	10	10/10/2020	Pass	100%		
9	109	10	10/10/2020	Pass	100%		
10	110	10	10/10/2020	Pass	100%		

KONINKRIJK DER NEDERLANDEN
Ministerie van Justitie
Afdeling Bestuursrecht
Dienst van de Griffier
Postbus 90007
2500 HB Den Haag
T +31 (0)70 673 4111
F +31 (0)70 673 4112
E griffier@justitie.nl
www.justitie.nl/griffier[illegible][illegible]

Year	Production of various types of cereals (in lakh quintals)										Production of various types of pulses (in lakh quintals)										Production of various types of oilseeds (in lakh quintals)									
	Wheat	Rice	Barley	Bajra	Millet	Sorghum	Maize	Other Cereals	Gram	Arhar	Moong	Urad	Other Pulses	Sesamum	Mustard	Sunflower	Other Oilseeds	Total												
1951-52	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1952-53	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1953-54	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1954-55	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1955-56	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1956-57	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1957-58	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1958-59	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1959-60	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1960-61	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1961-62	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1962-63	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1963-64	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1964-65	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1965-66	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1966-67	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1967-68	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1968-69	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1969-70	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												
1970-71	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0												

Раздел 2. Водоотведение

12

№ стро- ка	Коды ОК (раздел 01)			год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)	год	тип (0, 1)
---------------	---------------------	--	--	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------

№ стро- ка	Коды			Допустимый объем эксплуатации	Откачено воды, всего за год	Учтен предельный показатель	Откачено в водные объекты					Минимум откачаных сооруже- ний
	категория качества воды	по ОКАТО	ВКУ				загрязнений		нормативно- чистый (без отстоя)	нормативно-рециркуля- ционный		
							без отстоя	показательно рециркуля- ционный		пол- ностью очищенный	объем по соору- жениям	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Итого	Итого		
21	СК	35419000	21.01.00.004	19128,40	8838,90	0,00	0,00	8838,90	0,00	18	18	20200,00
22	СК	35419000	21.01.00.004	1347,15	705,80	0,00	0,00	705,80	0,00			3285,00
23	СК	35419000	21.01.00.004	7311,80	3742,40	0,00	0,00	3742,40	0,00			9891,50
24	СК	35419000	21.01.00.004	140,65	60,60	0,00	0,00	60,60	0,00			146,00
25	СК	35419000	21.01.00.004	402,14	225,20	0,00	0,00	225,20	0,00			912,50

№ стро- ка	Откачено за год (м³)										коэф- фициент
	показатель	факт	норм	норм	норм	норм	норм	норм	норм	норм	
21	1178,10	1029,00	1141,60	1105,20	1084,80	1119,00	1084,20	1084,20	1084,20	1084,20	0,90
22	80,10	53,30	61,00	67,50	99,40	131,90	131,90	131,90	131,90	131,90	0,40
23	505,20	391,70	405,40	441,20	464,30	551,70	551,70	551,70	551,70	551,70	0,80
24	7,20	6,90	7,20	8,00	8,00	8,00	8,70	8,70	8,70	8,70	0,90
25	22,70	22,70	23,50	23,40	23,10	22,60	23,40	23,40	23,40	23,40	0,90
											8,40

Всего: 1 12

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОМПЕНДИУМ НАДЕЖНОСТИ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Настоящим уведомлением предоставляется статистическая информация о деятельности организации, являющейся субъектом статистического наблюдения, установленному статьей 13.13 Закона Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2003 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 11.05.92 № 2703-1 "Об ответственности и наказании за нарушение порядка предоставления государственной статистической информации".

В соответствии со статьей 13 Федерального закона от 31.07.2005 № 131-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обеспечения персоналия данных.

ИЗЪЯМОЧНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕ
от 20.10.11

ПРИНЯТО
Директор Ю.А. Сидорова
Подпись: *Ю.А. Сидорова*
от 20.10.11

Предоставитель:	Сроки предоставления
юридическое лицо, гражданин, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование земельными участками, получившими право на систему возмездного (полной) аренды земельных участков, предоставленных в пользование форм федеральной собственности (национальной); - юридическому лицу (юридическому лицу) Российской Федерации и субъектам Российской Федерации	27 января после отчетного периода

Формы № 1-ТН (принят)
Принят Росстатом
Об утверждении формы
от 27.12.2019 № 115
О внесении изменений (при наличии)
от _____ № _____
от _____ № _____
Подпись

Наименование отчитывающейся организации
Государственное учреждение Республики Крым "Волонтеры Юности Крыма"

Почтовый адрес: 298012, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кривоносова, д. 27

Данные введены (для отчетности, предоставляемой в электронном виде)

Код формы по ОКСД	Код			
	отчетность по ОКД	абсолютные значения	абсолютные значения	абсолютные значения
1	2	3	4	5
0009000	0000000	000000000	36.00.1	33413600
				150141

Всего № 1
Всего баллов 12

Расход 1. Забрано из природных источников, полученное от поставщиков, материальная, переработанное и потерянное

№ строки	Датум (ДД, Месяц, Год)		колич-во	единица измерения	дата	Источники поступления		расходование от остатка
	год	мес				из природных источников	из поставщиков	
1	2011	1	1	кг	1	1	1	1
2	2011	2	2	кг	2	2	2	2
3	2011	3	3	кг	3	3	3	3
4	2011	4	4	кг	4	4	4	4
5	2011	5	5	кг	5	5	5	5
6	2011	6	6	кг	6	6	6	6
7	2011	7	7	кг	7	7	7	7
8	2011	8	8	кг	8	8	8	8
9	2011	9	9	кг	9	9	9	9
10	2011	10	10	кг	10	10	10	10
11	2011	11	11	кг	11	11	11	11
12	2011	12	12	кг	12	12	12	12
13	2011	1	1	кг	1	1	1	1
14	2011	2	2	кг	2	2	2	2
15	2011	3	3	кг	3	3	3	3
16	2011	4	4	кг	4	4	4	4
17	2011	5	5	кг	5	5	5	5
18	2011	6	6	кг	6	6	6	6
19	2011	7	7	кг	7	7	7	7
20	2011	8	8	кг	8	8	8	8
21	2011	9	9	кг	9	9	9	9
22	2011	10	10	кг	10	10	10	10
23	2011	11	11	кг	11	11	11	11
24	2011	12	12	кг	12	12	12	12
25	2011	1	1	кг	1	1	1	1
26	2011	2	2	кг	2	2	2	2
27	2011	3	3	кг	3	3	3	3
28	2011	4	4	кг	4	4	4	4
29	2011	5	5	кг	5	5	5	5
30	2011	6	6	кг	6	6	6	6
31	2011	7	7	кг	7	7	7	7
32	2011	8	8	кг	8	8	8	8
33	2011	9	9	кг	9	9	9	9
34	2011	10	10	кг	10	10	10	10
35	2011	11	11	кг	11	11	11	11
36	2011	12	12	кг	12	12	12	12
37	2011	1	1	кг	1	1	1	1
38	2011	2	2	кг	2	2	2	2
39	2011	3	3	кг	3	3	3	3
40	2011	4	4	кг	4	4	4	4
41	2011	5	5	кг	5	5	5	5
42	2011	6	6	кг	6	6	6	6
43	2011	7	7	кг	7	7	7	7
44	2011	8	8	кг	8	8	8	8
45	2011	9	9	кг	9	9	9	9
46	2011	10	10	кг	10	10	10	10
47	2011	11	11	кг	11	11	11	11
48	2011	12	12	кг	12	12	12	12
49	2011	1	1	кг	1	1	1	1
50	2011	2	2	кг	2	2	2	2
51	2011	3	3	кг	3	3	3	3
52	2011	4	4	кг	4	4	4	4
53	2011	5	5	кг	5	5	5	5
54	2011	6	6	кг	6	6	6	6
55	2011	7	7	кг	7	7	7	7
56	2011	8	8	кг	8	8	8	8
57	2011	9	9	кг	9	9	9	9
58	2011	10	10	кг	10	10	10	10
59	2011	11	11	кг	11	11	11	11
60	2011	12	12	кг	12	12	12	12
61	2011	1	1	кг	1	1	1	1
62	2011	2	2	кг	2	2	2	2
63	2011	3	3	кг	3	3	3	3
64	2011	4	4	кг	4	4	4	4
65	2011	5	5	кг	5	5	5	5
66	2011	6	6	кг	6	6	6	6
67	2011	7	7	кг	7	7	7	7
68	2011	8	8	кг	8	8	8	8
69	2011	9	9	кг	9	9	9	9
70	2011	10	10	кг	10	10	10	10
71	2011	11	11	кг	11	11	11	11
72	2011	12	12	кг	12	12	12	12
73	2011	1	1	кг	1	1	1	1
74	2011	2	2	кг	2	2	2	2
75	2011	3	3	кг	3	3	3	3
76	2011	4	4	кг	4	4	4	4
77	2011	5	5	кг	5	5	5	5
78	2011	6	6	кг	6	6	6	6
79	2011	7	7	кг	7	7	7	7
80	2011	8	8	кг	8	8	8	8
81	2011	9	9	кг	9	9	9	9
82	2011	10	10	кг	10	10	10	10
83	2011	11	11	кг	11	11	11	11
84	2011	12	12	кг	12	12	12	12
85	2011	1	1	кг	1	1	1	1
86	2011	2	2	кг	2	2	2	2
87	2011	3	3	кг	3	3	3	3
88	2011	4	4	кг	4	4	4	4
89	2011	5	5	кг	5	5	5	5
90	2011	6	6	кг	6	6	6	6
91	2011	7	7	кг	7	7	7	7
92	2011	8	8	кг	8	8	8	8
93	2011	9	9	кг	9	9	9	9
94	2011	10	10	кг	10	10	10	10
95	2011	11	11	кг	11	11	11	11
96	2011	12	12	кг	12	12	12	12
97	2011	1	1	кг	1	1	1	1
98	2011	2	2	кг	2	2	2	2
99	2011	3	3	кг	3	3	3	3
100	2011	4	4	кг	4	4	4	4
101	2011	5	5	кг	5	5	5	5
102	2011	6	6	кг	6	6	6	6
103	2011	7	7	кг	7	7	7	7
104	2011	8	8	кг	8	8	8	8
105	2011	9	9	кг	9	9	9	9
106	2011	10	10	кг	10	10	10	10
107	2011	11	11	кг	11	11	11	11
108	2011	12	12	кг	12	12	12	12
109	2011	1	1	кг	1	1	1	1
110	2011	2	2	кг	2	2	2	2
111	2011	3	3	кг	3	3	3	3
112	2011	4	4	кг	4	4	4	4
113	2011	5	5	кг	5	5	5	5
114	2011	6	6	кг	6	6	6	6
115	2011	7	7	кг	7	7	7	7
116	2011	8	8	кг	8	8	8	8
117	2011	9	9	кг	9	9	9	9
118	2011	10	10	кг	10	10	10	10
119	2011	11	11	кг	11	11	11	11
120	2011	12	12	кг	12	12	12	12
121	2011	1	1	кг	1	1	1	1
122	2011	2	2	кг	2	2	2	2
123	2011	3	3	кг	3	3	3	3
124	2011	4	4	кг	4	4	4	4
125	2011	5	5	кг	5	5	5	5
126	2011	6	6	кг	6	6	6	6
127	2011	7	7	кг	7	7	7	7
128	2011	8	8	кг	8	8	8	8
129	2011	9	9	кг	9	9	9	9
130	2011	10	10	кг	10	10	10	10
131	2011	11	11	кг	11	11	11	11
132	2011	12	12	кг	12	12	12	12
133	2011	1	1	кг	1	1	1	1
134	2011	2	2	кг	2	2	2	2
135	2011	3	3	кг	3	3	3	3
136	2011	4	4	кг	4	4	4	4
137	2011	5	5	кг	5	5	5	5
138	2011	6	6	кг	6	6	6	6
139	2011	7	7	кг	7	7	7	7
140	2011	8	8	кг	8	8	8	8
141	2011	9	9	кг	9	9	9	9
142	2011	10	10	кг	10	10	10	10
143	2011	11	11	кг	11	11	11	11
144	2011	12	12	кг	12	12	12	12
145	2011	1	1	кг	1	1	1	1
146	2011	2	2	кг	2	2	2	2
147	2011	3	3	кг	3	3	3	3
148	2011	4	4	кг	4	4	4	4
149	2011	5	5	кг	5	5	5	5
150	2011	6	6	кг	6	6	6	6
151	2011	7	7	кг	7	7	7	7
152	2011	8	8	кг	8	8	8	8
153	2011	9	9	кг	9	9	9	9
154	2011	10	10	кг	10	10	10	10
155	2011	11	11	кг	11	11	11	11
156	2011	12	12	кг	12	12	12	12
157	2011	1	1	кг	1	1	1	1
158	2011	2	2	кг	2	2	2	2
159	2011	3	3	кг	3	3	3	3
160	2011	4	4	кг	4	4	4	4
161	2011	5	5	кг	5	5	5	5
162	2011	6	6	кг	6	6	6	6
163	2011	7	7	кг	7	7	7	7
164	2011	8	8	кг	8	8	8	8
165	2011	9	9	кг	9	9	9	9
166	2011	10	10	кг	10	10	10	10
167	2011	11	11	кг	11	11	11	11
168	2011	12	12	кг	12	12	12	12
169	2011	1	1	кг	1	1	1	1
170	2011	2	2	кг	2	2	2	2
171	2011	3	3	кг	3	3	3	3
172	2011	4	4	кг	4	4	4	4
173	2011	5	5	кг	5	5	5	5
174	2011	6	6	кг	6	6	6	6
175	2011	7	7	кг	7	7	7	7
176	2011	8	8	кг	8	8	8	8
177	2011	9	9	кг	9	9	9	9
178	2011	10	10	кг	10	10	10	10
179	2011	11	11	кг	11	11	11	11
180	2011	12	12	кг	12	12	12	12
181	2011	1	1	кг	1	1	1	1
182	2011	2	2	кг	2	2	2	2
183	2011	3	3	кг	3	3	3	3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОММУНИКАЦИОННАЯ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления достоверных статистических данных или предоставление недостоверных данных или предоставление недостоверных данных является нарушением порядка предоставления достоверных статистических данных и влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 108-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 23.03.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка предоставления государственной статистической отчетности".

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обеспечения персональных данных

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПРЕДСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЗОВАНИИ БАЗЫ
за 20 21 г.

Предоставлено:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие полномочия по управлению делами, получению и/или из систем взаимодействия (полный перечень российских граждан, проживающих в указанных по заявлению формы федерального статистического наблюдения) - территориальный орган Росстата в субъекте Российской Федерации	22 января после отчета о работе

Форма № 2-ПД (вводная)

Принят Росстатом
Об утверждении формы
от 27.12.2019 № 813
О внесении изменений (при наличии)
от 12.03.2020 № 118
от 16.03.2020 № 118

Годовая

Наименование и наименование организации
Государственное учреждение статистики Республики Крым "Подкомитет Крымского Бюро Росстата"
Почтовый адрес: 298012, Республика Крым, г. Симферополь, д. 27 / 298012, Республика Крым, г. Симферополь, д. 27

Данные отчета (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателям)

Код формы по ОКРУД	Код			
	составляющая организации по ОКРУД (для территориальных органов статистики)	ИИН	ОКРД/П	ОКРД/О
1	2	3	4	5
0000000	00000000	9105000100	56.0011	35419000
				354141

Всего № 1

Всего Бюджетов 15

Раздел 2. Водоотведение

Г2

№ стро- ки	Раздел (Р/Д/Значения ГП)			код типа строения	Прямые отчисления		расстояние от здания, км
	категория (Р, Д)	номер	дата		код жилого объекта	3	
21	Р	06-21.01.00.004-М-РСК-С-2019-01116-00	28.12.2019	10	ЧЕР	0	0
22	Р	06-21.01.00.004-М-РСК-С-2019-00167-00	23.9.2019	10	ЧЕР	0,0	0,0
23	Р	06-21.01.00.004-М-РСК-С-2019-00903-00	9.12.2019	10	ЧЕР	0,0	0,0
24	Р	06-21.01.00.004-М-РСК-С-2019-00901-00	9.12.2019	10	ЧЕР	0,0	0,0
25	Р	06-21.01.00.004-М-РСК-С-2019-00900-00	9.12.2019	10	ЧЕР	0,0	0,0
					ЧЕР	0,0	0,0

Код по ОКЕИ: диаметр - 600

№ стро- ки	Коды			Допустимый объем задолженств	Средняя цена, евро за год	Учтенно средств внутри государства	Отрасли в натуральном выражении				нормативно-технические		Мощность тепловых станций сооружен- ных
	категория инвестиции по кодам	по ОКЕИ	ВКУ				загрязняющих		недостаточное ремонтных	нормативно- технические (без отсчетов)	нормативно-технические		
							без отсчетов	загрязняющих			код	нормативно- технические по отсчёту всего	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М		
21	СК	35419000	21.01.00.004	482,14	199,70	0,00	199,70	0,00	199,70	0,00	19	19	19
22	СК	35419000	21.01.00.004	140,30	61,20	0,00	61,20	0,00	61,20	0,00			912,50
23	СК	35419000	21.01.00.004	16664,69	13155,40	0,00	13155,40	0,00	13155,40	0,00			511,00
24	СК	35419000	21.01.00.004	2127,11	740,80	0,00	740,80	0,00	740,80	0,00			29 200,00
25	СК	35419000	21.01.00.004	6736,67	3982,40	0,00	3982,40	0,00	3982,40	0,00			3 285,00
						0,00		0,00	3982,40	0,00			9 891,50

№ стро- ки	Оценки за объект									
	инвестиция	факт	инвестиция	инвестиция	инвестиция	инвестиция	инвестиция	инвестиция	инвестиция	инвестиция
21	10,00	1,60	11,20	13,00	14,80	16,60	18,40	20,20	22,00	23,80
22	1,00	2,80	3,40	2,70	3,30	4,00	4,70	5,40	6,10	6,80
23	815,30	261,40	858,40	866,00	1109,50	1372,70	1639,90	1907,10	2174,30	2441,50
24	43,00	41,80	44,20	46,60	54,80	66,40	77,90	89,40	100,90	112,40
25	150,70	207,50	210,00	325,60	331,10	397,00	456,40	515,80	575,20	634,60

Лист № 1

Всего листов 13

13

CONSTITUTIONAL RIGHTS FOUNDATION

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, scanning, or otherwise, except as may be permitted in writing by John Wiley & Sons, Inc. This publication is intended for use as a reference only. The publisher assumes no responsibility for any errors or omissions in this publication. The publisher also assumes no responsibility for any damages, including consequential, special, or exemplary damages, that may result from the use of the information contained herein. The publisher disclaims any warranty, express or implied, regarding the quality, accuracy, or completeness of the information contained herein. The publisher disclaims any liability for any loss or damage, including consequential, special, or exemplary damages, that may result from the use of the information contained herein. The publisher disclaims any liability for any loss or damage, including consequential, special, or exemplary damages, that may result from the use of the information contained herein.

100

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

10



1

22. *in situ*

крупнейшие лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (налогоплательщики предприниматели), осуществляющие деятельность в качестве владельцев объектов, находящихся под и в систем водоснабжения (полный перечень распределителей приведен в указании по налоговые формы федерального статистического наблюдения):

...completamente nuovo, che ha permesso di realizzare un prodotto innovativo e di grande successo commerciale.

100

Copyright © 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

1000

On the other hand, the

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd

07-08-2011

100

10

[illegible]

“Инженерная школа” – это проект, который реализуется в рамках программы “Инженерная школа” Министерства образования и науки Российской Федерации. Проект направлен на подготовку высококвалифицированных специалистов в области инженерных наук.

Известия и сообщения 2006. 2. Поволжская Крайя. 1. Арх. за. Крайя. 1. 77 / 2006. 2. Поволжская Крайя. 1. 8 мая 2006. Крайя. 2. 27

[illegible]

Код формы по ОККУД	Код				
	отрасль экономики организации по ОКВЭД для идентификации основного направления в основном подразделении предприятия (или - идентификационный код)	ИИИИ	ОКВЭД	ОКАТО	ГРИБ
1	2	3	4	5	6
0699960	0690420	0107000150	36.00.1	1941000	190141

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, исполнено, использовано, передано и потеряно воды

Код по ОКЕД: 41.20.11 - 000

№ строки	Датировка (Д, Период (Д), Размещение (Р))		итого	Источники водоснабжения					(показатель) учета
	Д	П		показатель	2	3	4	5	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Код по ОКЕД: 41.20.11 - 000

№ строки	Датировка (Д, Период (Д), Размещение (Р))		итого	Источники водоснабжения					(показатель) учета
	Д	П		показатель	2	3	4	5	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ строки	Датировка (Д, Период (Д), Размещение (Р))		итого	Источники водоснабжения					(показатель) учета
	Д	П		показатель	2	3	4	5	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ строки	Датировка (Д, Период (Д), Размещение (Р))		итого	Источники водоснабжения					(показатель) учета
	Д	П		показатель	2	3	4	5	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 2. Водоотведение

Т2

Код по ОКЭД: видовой - 008

№ строки	Раздел 2 (Р/Водоотведение)			год	Принятая информация		расстояние по плану, км
	тип (Р/В)	код	код		код типа проекта	код объекта	
А	1	2	3	4	5	6	7
21	Р	00-21-01-00-004-M-PCBC-C-2020-011-0-00	20-12-2020	10	10	00-00	0.0
22	Р	00-21-01-00-004-M-PCBC-C-2019-0006-0-00	22-9-2019	10	10	00-00	0.0
23	Р	00-21-01-00-004-M-PCBC-C-2019-00002-0-00	9-12-2019	10	10	00-00	0.0
24	Р	00-21-01-00-004-M-PCBC-C-2019-00001-0-00	9-12-2019	10	10	00-00	0.0
25	Р	00-21-01-00-004-M-PCBC-C-2019-00000-0-00	9-12-2019	10	10	00-00	0.0

№ строки	Коды			Допустимый объем водозабора	Описание воды, всего за год	Учтенно средств измерений	Сведения в натуре объекты					Мощность очистных сооруже- ний
	категории качества воды	по ОКЕАГО	ВХУ				загрязнения		нормативно- чистая (без износных)	нормативно-очищенные		
							без очистки	недопустимо очищенные		код очисти- то соору- жения	объем	
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
21	СК	35419000	21.01.00.004	492.14	188.96	188.96	0.00	0.00	0.00	3	181.56	412.56
22	СК	35419000	21.01.00.004	148.30	56.91	56.91	0.00	0.00	0.00	3	56.91	511.00
23	СК	35419000	21.01.00.004	16664.69	13196.30	13196.30	0.00	13199.30	0.00			29300.00
24	СК	35419000	21.01.00.004	2127.11	641.77	641.77	0.00	0.00	0.00	3	641.77	3285.00
25	СК	35419000	21.01.00.004	6776.63	3617.35	3617.35	0.00	0.00	0.00	3	3617.35	9801.50

№ строки	Сведения в натуре									
	вспар	фасад	мат	шпарт	вод	зем	мол	мат	шпарт	мат
А	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
21	13.12	6.74	13.17	14.33	13.74	18.41	22.91	24.17	18.39	14.36
22	3.34	4.39	4.81	4.02	6.22	5.79	6.53	6.71	4.73	4.08
23	1110.81	1029.69	1126.20	1112.00	1246.78	1162.20	1121.00	1117.00	1053.91	982.08
24	40.61	39.66	43.43	48.00	47.62	52.49	80.00	63.16	58.63	47.62
25	360.10	350.08	387.88	280.70	298.40	388.93	329.46	272.40	247.10	178.12

Всего бланков 1

Всего бланков 14

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ АГЕНСТВО РОССИИ

КОНФЕРЕНЦИЯ НАЧАЛЬНИКОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Надлежащее порождая представление верности статистическим данным или использование представлений, полученных из статистических данных, является ответственностью участника исследования (3.10) Кодекса. Российский Федеральный закон об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статья 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2763-1 "Об ответственности за нарушение порядка предоставления и использования статистической информации".

Journal of Interpersonal Violence 26(1) 10-20, © The Author(s) 2011. Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav. DOI: 10.1177/0886260510392222

РЕКОМЕНДОВАНОЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ЧТЕНИЕ	100
--	-----

CONFERENCE ON INTERNATIONAL COOPERATION
ON 20-22 J.

Предметы	Средств на содержание
----------	-----------------------

Предметы	Средств на содержание
----------	-----------------------

infirmitate, înaintea, după, în timpul și după boala. Înainte de boală, se prezintă cu o stare generală bună, cu greutatea corporală normală, cu o alimentație bună și cu o activitate fizică normală. După boală, se prezintă cu o stare generală bună, cu greutatea corporală normală, cu o alimentație bună și cu o activitate fizică normală.

- approximately 1000 species of plants

Diagram by J. T. H. (continued)

100% Percent

multiple small sediments (10)

07/27/2010 08:00 AM



WILLIAM H. WILSON

★

1000

Introduction to the Special Issue

Государственное учреждение «Научно-исследовательский институт «Белорусский институт культуры»

Полученный в работе 2006 [1], 2007 [2], 2008 [3] результат можно кратко сформулировать так:

Information for the author is available at <http://www.elsevier.com/locate/jmb>

Код формы по ОК УД	Класс				
	применимость при использовании ОКНД (для подтверждения эффективного использования в процессе производства электрической энергии - коэффициент потерь)	ИИИ	ОКНД 302	ОКНД 10	ТУИИ
1	2	3	4	5	6
000000	000000 (00)	000000	000000	000000	000000

[illegible][illegible]

Рис. 1. Изгибы на опорах и в пролетах, м. в зависимости от расстояния, м.

№ exp. №	Дорожка (A), Двухсан (B), Параллель (P)		Нормативная документация			количество шт.
	тип А, В, Р	наим.	апр.	наим. актуальная	код бюджет. субъекта	
А	1	1	3	1	1	1
11	-	-	-	20	462001100000	20
12	-	-	-	20	462001100000	20
13	-	-	-	20	462001100000	20
14	-	-	-	20	462001100000	20
15	-	-	-	20	462001100000	20

Copyright © 2001, John Wiley & Sons, Inc.

№ строки	Коды			Дирекционный общий субъект счета	Загрузка или выгрузка по операциям							
	обслужива- ющий ГИИС	заказчик внутренний заказ	по ОКЛАТО		БКУ	счета на счет	авансы	дебитов	кредит	активов	пассив	счета
8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11		10	10410000	11.01.00.004	0.00	0.30	0.30	0.40	0.31	0.30		0.30
12		10	10410000	11.01.00.004	0.00	94.30	6.78	7.61	8.10	11.00		12.41
13		10	10410000	11.01.00.004	0.00	40.92	2.41	3.30	3.50	4.70		5.31
14		10	10410000	11.01.00.004	0.00	81.11	0.00	7.60	4.00	9.01		7.63
15		10	10410000	11.01.00.004	0.00	47.20	1.10	8.80	9.00	0.70		4.94

№ стро- ки	Данные, полученные по программам				Участие представит ельского собрания	Прогноз оценки трансфор- мации	Результаты			
	апрель	апрель	апрель	апрель			апрель	по (М.А.С.)		
								абсолютный	относительный	по (М.А.С.)
1	20	1	1	1	1	28	28	28	38	31
2	34	0,29	0,36	0,33	0,00	1,38	154,0000	21,01,00,004	0,00	1,00
3	4,26	0,71	3,04	1,26	0,00	30,51	354,0000	21,01,00,004	0,00	0,00
4	1,05	1,00	1,40	1,23	0,00	13,24	354,0000	21,01,00,004	0,00	0,00
5	3,71	1,62	1,00	9,10	0,00	26,24	354,0000	21,01,00,004	0,00	0,00
6	4,50	2,00	1,11	1,12	0,00	24,21	354,0000	21,01,00,004	0,00	0,00

[illegible]

Figure 2. Endocrine testing

DATE: 11/11/2011 11:11:11 AM

№ спро- ста	Регіональний (Р) Запитання (П)			Примірний стандартний код		
	тип (Р, П)	номер	дата	код типу підприємства	код державного об'єкту	розширення до регіонального
1	1	2	3	4	5	6
21	Р	00-004-46-PC/6K-C-2020-01116000	29.12.2020	10	011P	0.0
22	Р	00-011-01-00-004-M-PC/6K-C-2019-010867000	23.9.2019	10	011P	0.0
23	Р	00-021-01-00-004-M-PC/6K-C-2019-0109921000	9.12.2019	10	011P	0.0
24	Р	00-031-01-00-004-M-PC/6K-C-2019-0100011000	9.12.2019	10	011P	0.0
25	Р	00-031-01-00-004-M-PC/6K-C-2019-0100001000	9.12.2019	10	011P	0.0

111 - Modellrechnung über die 11100 von 11100

№ строки	Коды			Дополнительный объем финансирования	Одобрено ком. мэра, мэра за год	Участие средств из других источников	Отрасли в составе объектов					Итого						
	категория качества воды	код ОКЕД-ТО	ОКУ				строительство		иные виды работ (без сметных)	иные виды работ (без сметных)	иные виды работ (без сметных)	иные виды работ (без сметных)						
							без сметных	иные виды работ (без сметных)										
													иные виды работ (без сметных)	иные виды работ (без сметных)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
21	СР	13410000	21.01.00.004		492,34	154,61	154,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194,61	912,91
22	СР	13410000	21.01.00.004		140,38	50,78	50,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,78	511,09
23	СР	13410000	21.01.00.004		16004,49	17778,75	17778,75	0,00	0,00	13778,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29500,00
24	СР	13410000	21.01.00.004		2127,11	644,17	644,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	644,17	3387,00
25	СР	13410000	21.01.00.004		8778,63	1816,80	1816,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1816,80	9891,50

Österreichische Akademie der Wissenschaften

[illegible]

— **Basic 5 minutes**





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

П Р И К А З

Москва

06 мая 2024 г.

№ 102

Об отнесении Черного моря в месте нахождения выпуска сточных вод с географическими координатами 44°27'29,12"с.ш. и 34°14'24,12"в.д. (система координат СК-42) к категории водного объекта для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов

В соответствии с пунктом 2 и подпунктом «а» пункта 6 Правил отнесения водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.10.2019 № 1379, **п р и к а з ы в а ю:**

Установить, что Черное море, код водохозяйственного участка 21.01.00.004, в месте нахождения выпуска сточных вод в водный объект, расположенного в городском округе Ялта Республики Крым, с географическими координатами 44°27'29,12"с.ш. и 34°14'24,12"в.д. (система координат СК-42) отнесено к категории «Б» водного объекта.

Заместитель руководителя



В.А. Никаноров



Министерство
природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**
(Росводресурсы)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

ул. Кедрова, д.8, корп.1, Москва, 117292
Тел.: (499) 125-52-79; факс: (499) 125-22-36
E-mail: water@favr.ru
<http://voda.mnr.gov.ru>
ОКПО 00083434, ОГРН 1047796365760
ИНН/КПП 7728513882/772801001

16.05.2024 № ВН-02-28/0081

На № 1327/10.0/Исх-24 от 20.03.2024

О направлении сведений об установленной
категории из государственного водного реестра

В связи с указанным заявлением Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма» (ГУП РК «Водоканал ЮБК») об отнесении водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов Федеральное агентство водных ресурсов сообщает, что Черное море, код водохозяйственного участка 21.01.00.004, в месте нахождения выпуска сточных вод в водный объект, расположенного в городском округе Ялта Республики Крым, с географическими координатами 44°27'29,12"с.ш. и 34°14'24,12"в.д. (система координат СК-42), в соответствии с пунктом 2 и подпунктом «а» пункта 6 Правил отнесения водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.10.2019 № 1379, отнесено к категории «Б» водного объекта.

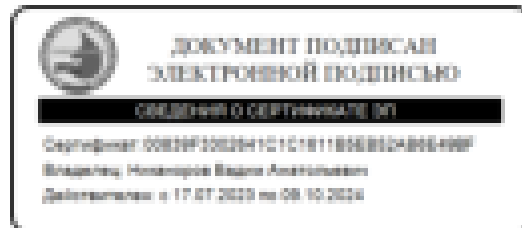
Государственное унитарное
предприятие Республики Крым
«Водоканал Южного берега Крыма»
(ГУП РК «Водоканал ЮБК»)

ул. Кривошты, д.27, г. Ялта,
Республика Крым, 298612

office@yaltavodokanal.ru
ecolog@yaltavodokanal.ru

Сведения об установленной категории из государственного водного реестра прилагаются.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.



В.А. Никаноров

Приложение – Сведения из государственного водного реестра

Форма 1.9.1-гвр «Водные объекты. Категории водных объектов или их частей для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов»

Водный объект			Полное и сокращенное (при наличии) наименование - для юридического лица с указанием ОГРН, для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, - фамилия, имя, отчество (при наличии)	Место нахождения выпуска сточных вод в водный объект										Категория водного объекта или его части, реквизиты акта, которым установлена категория	Пункт Правил отнесения водных объектов к категориям	Особые отметки
Наименование	Тип	Код		Субъект Российской Федерации	Ближайший населенный пункт	Широта				Долгота		Система координат				
						Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Черное море	Море	21.01.00.004	Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Водоканал Южного берега Крыма» (ГУП РК «Водоканал ЮБК»)	Республика Крым	г.о. Ялта	44	27	29,12	34	14	24,12	СК-42	Б	Приказ Росводресурсов от 06.05.2024 №102	Пункт 2, подпункт «а» пункта 6 Правил	

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

№ 00-М.О.О.004-М.Р.В.К.-С.2019-00904/00

г. Симферополь

" 09 " декабря 2019 г.

1. Сведения о водопользователе:

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
"ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА"(сокращенное наименование: ГУП РК "ВОДОКАНАЛ ЮБК")ОГРН 1149102053143, ИНН 9103006160, КПП 910301001(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)Юридический адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, д. 27Почтовый адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, д. 27(почтовый и юридический адреса водопользователя)2. Цель, виды и условия использования
водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

сброс сточных вод(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

2.2. Виды использования водного объекта или его части

совместное водопользование, водопользование без забора (изъятия) водных
ресурсов из водных объектов(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 18 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части:

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1. настоящего Решения может производиться ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» при выполнении следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) информировании Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым, Государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым, Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства, Межрегионального Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Крым и городу Севастополю, Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Крым и городу федерального значения Севастополю, администрации Ялты Республики Крым об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах): Черное море, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Отрадное,

44° 27' 29,12"; 34° 14' 24,32"

Географические координаты определены в СК-42;

Сброс сточных вод с Ялтинских КОС в Черное море осуществляется самотеком через расселяющий выпуск по металлический трубопровод с антикоррозионным покрытием диаметром – 1200-900 мм, который удален от береговой линии на расстояние – 5536 м, м. Выпуск осуществляется на глубине 85,5 м от поверхности воды в межливневый период.

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений: Проектная мощность полной биологической очистки Ялтинских КОС составляет 80 тыс. м³/сутки или 29200 тыс. м³/год. Количество обслуживающего персонала составляет 47 человек. График работы: 24 часа в сутки и 365 дней в году.

Фактическая производительность Ялтинских КОС за 2018 год составила 14072,6 тыс. м³/год.

На Ялтинских канализационных очистных сооружениях предусмотрена полная очистка сточных вод, которая включает в себя следующие технологические процессы:

- механическую очистку

- биологическую очистку
- обработку и утилизацию осадков сточных вод.

Состав сооружений

1. Приемная камера.
2. Здание решёток.
 - а) 1 этаж - помещение механических решёток;
 - б) 2 этаж - административные помещения.
3. Песколовки.
4. Песковые бункеры.
5. Распределительная камера.
6. Первичные отстойники.
7. Аэротенки-осветлители.
8. Илоуплотнители.
9. Иловая насосная станция.
10. Накопитель сырого осадка.
11. Здание цеха механического обезвоживания осадка:
 - а) маш.зал центрифуг;
 - б) маш.зал насосов и воздуходувок;
 - в) хим.бак. лаборатория;
 - г) бытовые помещения.
12. Резервуар очищенных стоков.
13. Насосная станция глубоководного выпуска.
14. Коллектор глубоководного выпуска.
15. Аварийный выпуск.

Механическая очистка включает в себя: приемную камеру, механические решетки, песколовки, первичные отстойники.

Сточные воды поступают на очистные сооружения с главной насосной станции по напорным и самотечным трубопроводам, и через приёмную камеру (1) самотёком по коллектору диаметром 1200мм подаются на механические решётки (2) (2 решётки фирмы "MEVA" с зазором между пластинами 5мм, 1 решётка МГ-11Т с зазором 40мм). Решётки предназначены для задержания грубых фракций загрязнения жидкости.

После решёток стоки по бетонным каналам поступают на комплекс песколовок (3), горизонтальные песколовки с крутовым движением воды -4шт. Песколовки предназначены для задержания грубых минеральных взвешенных загрязнений с удельным весом $1,6 \text{ г/см}^3$. Выделение этих примесей происходит за счёт осаждения наиболее тяжелой части взвешенных частиц. Осевший осадок, преимущественно состоящий из песка, откачивается гидроэлеваторами в песковые бункеры (4). В бункерах происходит обезвоживание и накопление осадка. Затем осадок выгружается в автомобиль и вывозится на иловую площадку Гурзуфских КОС.

После песколовок стоки направляются самотёком по коллектору диаметром 1200мм в распределительную камеру (5) первичных отстойников, где при помощи

шнберов происходит равномерное распределение их по двум первичным радиальным отстойникам (6) -2шт. Д-30м. Сточная вода поступает в центральную трубу отстойника и двигаясь от центра к периферии отстаивается в течение 1,5 часа, где происходит оседание взвешенных веществ в количестве более 50% от исходных. Осевший сырой осадок сгребается плоскоребрами, укрепленными на подвижной ферме, по наклонному днищу к центру отстойника в приёмную камеру для сырого осадка, откуда шнековыми насосами «Seerex» откачивается в накопитель (10). Осветленная вода сливается в круговой желоб и отводится далее на очистку. Всплывшие загрязняющие вещества задерживаются полупогружной перегородкой и удаляются полупогружной доской, которая, вращаясь вместе с фермой, погружает металлический жиросборник, куда и попадают собранные поверхностные загрязнения и откачиваются насосом в накопитель (10).

Биологическая очистка состоит из аэротенков-осветлителей.

Из первичных отстойников (6) сточные воды самотёком по коллектору диаметром 800мм подаются в приёмный карман аэротенков-осветлителей (7), состоящий из двух гидроизолированных секций. Из приёмного кармана стоки по перфорированным коллекторам диаметром 400мм равномерно распределяются по всей длине аэротенков в зоны аэрации, где смешиваются с активным илом и насыщаются кислородом.

В зонах аэрации, под действием биоценоза микроорганизмов-минерализаторов, происходит биохимическое окисление органических загрязнений в присутствии кислорода. Процесс полного биохимического окисления заканчивается во взвешенном слое активного ила в зоне осветления. Здесь же происходит разделение ила и очищенной воды, которая через переливные кромки сборных ж/б лотков попадает в выходной карман аэротенков и далее самотёком по трубопроводу диаметром 600мм поступает в резервуар очищенных стоков (12). Аэротенки оснащены системой мелкопузырчатой аэрации (полимерные аэраторы трубчатого типа фирмы «Экотек»). Объём воздуха, подаваемый на аэротенки воздуходувками, составляет 10000м³/ч.

Кислород потребляется микроорганизмами в процессе их дыхания. Продуктами процесса биохимического окисления являются углекислота, вода и новые клетки микроорганизмов активного ила, выросшие в результате размножения при благоприятных условиях (наличия питания – органических загрязнений, кислорода), созданных в зонах аэрации аэротенка. Время очистки в аэротенке составляет 4–5ч, в зависимости от расхода сточных вод, поступающих на очистку.

Рабочий объём ила, с концентрацией 2-4 г/л, возвращается обратно в зону аэрации через циркуляционные отверстия. Избыточный активный ил, образовавшийся в результате окисления органических загрязнений, откачивается из зон отстоя эрлифтами в илоуплотнитель (8).

Выпуск очищенных сточных вод. Из резервуара (12), очищенные сточные воды откачиваются насосами в глубоководный выпуск (14), в Ялтинский залив

Чёрного моря. Глубоководный выпуск с рассеивающей частью расположен за зоной водопользования, на расстоянии 5536 м от берега и на глубине -85,5 м.

Обработка и утилизация осадка сточных вод состоит из: иловой насосной станции, накопителя осадка, уплотнителя избыточного активного ила, цеха механического обезвоживания.

Избыточный активный ил, удаленный из аэротенков-осветлителей (7) эрлифтами, по трубопроводу Д-400мм, направляется во входной карман илоуплотнителя (8), где равномерно распределяется по всему объёму. Илоуплотнители гравитационного типа, где без доступа кислорода происходит флокуляция и отделение коллоидной воды из клеток активного ила. Ил оседает на дно, уплотняется и откачивается эрлифтами в ёмкость-накопитель. Уплотнённый ил насосами избыточного ила подаётся в накопитель осадка (10), где смешивается с сырым осадком из первичных отстойников. Надильные воды отводятся в голову сооружений на очистку.

В накопителе (10) смесь сырого осадка и уплотнённого активного ила перемешивается погружными мешалками «WILCO». Частицы смеси постоянно поддерживаются во взвешенном состоянии.

Насосами сырого осадка смесь с содержанием взвешенных веществ более 40 г/л, влажностью 96-97% подаётся в цех механического обезвоживания (11) на центрифуги -2шт. В процессе гравитационного разделения на стенках ротора центрифуги твёрдые частицы отделяются от воды. Обезвоженный осадок (кек), влажностью 55-60%, по транспортёру направляется в бункеры-накопители.

Фугат, после центрифуг с содержанием взвешенных веществ около 20 г/л, направляется самотёком по илопроводу диаметром 150мм на вход илоуплотнителя, где повторно уплотняется.

Обезвоженный осадок сточных вод (кек) автотранспортом вывозится на оборудованную площадку на компост. В процессе компостирования, в течение 1-3 месяцев, происходит обетараживание и перегнивание осадка, который в дальнейшем вывозится автотранспортом и передается специализированной организации по договору.

10) не превышения объема сброса сточных вод: 16664,690 тыс. м³/год

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений: учет объема сбрасываемых сточных вод ведется косвенным методом по согласованию с Государственным комитетом водного хозяйства и мелиорации Республики Крым (письмо Госкомводхоза от 18.09.2019 № 6485/07-19/1.

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с органами, принявшими и выдавшими настоящее Решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в соответствии с технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений

должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в Черном море в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям: предъявленным к качеству воды в водном объекте в контрольном створе, т.е. ПДК;

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартальном представлении бесплатно в

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование)

отчет о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов;

в Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса;

16) исполнении в полном объеме и в установленные сроки плана водоохранных и водоохраных мероприятий;

17) соблюдении части 6.1, 6.3 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации;

18) обеспечения эффективной работы очистных сооружений;

19) осуществлении мероприятий по предотвращению истощения водных объектов, ликвидации загрязнения и засорения, исключению объектов механического засорения;

20) соблюдении режима ведения хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта в месте водопользования в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации;

21) представлении в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчета о выполнении плана водоохраных мероприятий;

22) согласовании с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым в месячный срок, после принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование, программы регулярных наблюдений за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной;

23) выполнении иных требований использования водного объекта, установленных Водным кодексом Российской Федерации, постановлением Российской Федерации от 05.02.2016 № 79 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов» и другими федеральными законами и иными актами;

24) целевом использовании водного объекта, в установленные настоящим решением сроки, в соответствии с законодательством Российской Федерации;

25) обеспечения, в том числе, представителям Азово-Черноморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству беспрепятственный доступ к месту водопользования;

26) применении мер по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, установленных Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

27) в случае возникновения аварийной ситуации по вине Водопользователя, компенсации причиненного ущерба водным биоресурсам в полном объеме и соответствии со ст. 77 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

28) осуществлении сброса сточных и/или дренажных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения только при наличии нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов, утвержденных в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 23.07.2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

29) согласовании планируемой деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».

3. Сведения о водном объекте

3.1. Черное море, Республика Крым

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципального образования)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Сведения в Государственном водном реестре отсутствуют

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

Сведения в Государственном водном реестре отсутствуют

(среднегодовой расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

Сведения в Государственном водном реестре отсутствуют

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды ухудшается по санитарно-экологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя

Сведения в Государственном водном реестре отсутствуют

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

В соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны – 500 м

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме с указанием выпусков сточных вод, пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен: с даты регистрации решения в Государственном водном реестре по « 17 » декабря 2024 года

(день, месяц, год)

Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и издавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме.

5.1.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Первый заместитель министра

Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым

17 декабря 2024 года
в Государственном водном реестре

за № 66-М/01.00.004-М-Р/РК-С-М/0.00000000

Подпись _____

Подпись _____



Рис. 1. Ситуационный план местности (карта-схема) Ялтинские канализационные очистные сооружения ГУП РК «Водоканал ЮБК»

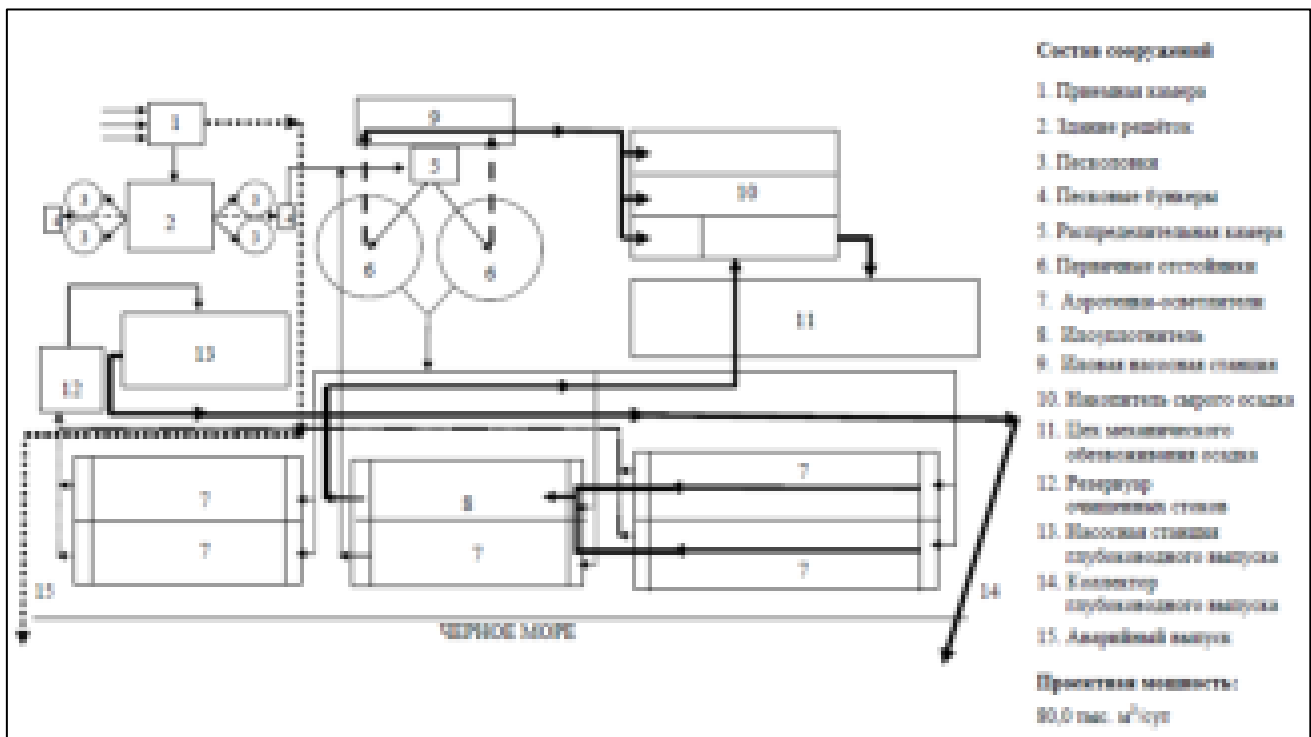


Рис. 2. Технологическая схема Ялтинские канализационные очистные сооружения ГУП РК «Водоканал ЮБК»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)

Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017

Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Калининская, д. 5

Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036

E-mail: krusn@eco-ekp.ru

ПРОТОКОЛ № 9- Вс от 14.02.2019 г.

Результаты количественного химического анализа проб сточных вод

1. Наименование предприятия:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
2. Адрес предприятия:	г. Ялта, Ялтинские КОС
3. Заказчик, юридический адрес:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА», 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривостылы, 27
4. Акт на отобранные пробы:	№ 9- Вс
5. Дата поступления проб:	29.01.2019
6. Дата проведения анализа:	с 29.01.2019 по 03.02.2019
7. Маркировка проб:	29- выход с локальных очистных сооружений
8. Протокол подготовки:	В соответствии с методами измерений

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний (измерений):

№ п/п	Тип СИ	Марка	Запасной №	Свидетельство о поверке №	Дата поверки, срок действия
1.	Анализатор аммиака, флуориметрический	«ФЛОРАТ-02-09»	7738	05.03.2018	от 21.01.2019г до 20.01.2020г
2.	Спектрофотометр	B-1108	У18.1609045	01.06.18	от 16.12.2018г до 09.12.2019г
3.	Весы лабораторные	124-B3	0-44.129	02.06.18	от 24.12.2018г до 23.12.2019г
4.	pH-метр	pH-1500M	2160	01.08.18	от 10.12.2018г до 10.12.2019г

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА с характеристикой погрешности $\pm A$, при $P=0,95$	ИД на метод выполнения измерений
			Номера проб № 29	
1.	Водородный показатель	мг/дм ³	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
2.	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,7±0,3	ГОСТ 33045
3.	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,015±0,007	ГОСТ 33045
4.	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	4,8±0,7	ГОСТ 33045
5.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	24,6±7,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.190
6.	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,39±0,02	Руководство по испытанию анализатора растворенного кислорода МАРК 3023- ИР 28.10.000-01.2
7.	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,49±0,08	ПНДФ 14.1:2:4.112
8.	Сульфат-ион	мг/дм ³	11,6±6,7	ПНДФ 14.1:2.139
9.	Хлориды	мг/дм ³	14,5±2,3	ПНД Ф 14.1:2:3.96
10.	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,066±0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.15

Протокол № 9-Вс от 14.02.2019

Стр. 1 из 2

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)**

Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017

Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,

г. Симферополь, ул. Каневская, д. 5

Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036

E-mail: krym@eco-s.ru

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА, с характеристикой погрешности $\pm A$, при $P=0,95$	НД по методу выполнения измерений
			Номера проб № 29	
	(АПав)			
11.	Цветность	Градусы цветности	58,18±5,82	ПНД Ф 14.1:2-4.207
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,04±0,01	ПНД Ф 14.1:2-4.128
13.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	14,73±2,06	РД 52.24.420
14.	Сухой остаток	мг/дм ³	313,0±28,2	ПНДФ 14.1:2-4.114
15.	Внешенные вещества	мг/дм ³	3,9±1,2	ПНДФ 14.1:2-3.110
16.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ПНД Ф 14.1:2-4.166
17.	Запах	Балл	1,0 (очень слабый не определяемый)	РД 52.24.496
18.	Температура	°С	5,9±0,1	РД 52.24.496
19.	Прозрачность		16,0±1,6	РД 52.24.496

Результаты анализа распространяются только на указанные пробы.

Начальник лаборатории _____

Натасва Н.Р.

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО ЦЕНТР» не допускается копирование или использование протоколов анализа.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)
Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»
Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49
Дата внесения в регистр аккредитованных лиц: 01.09.2017
Адрес места осуществления деятельности: 295066, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Каланская, д. 5
Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036
E-mail: krym@eco-s.ru

ПРОТОКОЛ № 24- Вс от 20.02.2019 г.

Результатов количественного химического анализа проб сточных вод

1. Наименование предприятия:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
2. Адрес предприятия:	г. Ялта, Ялтинские КОС
3. Заказчик, юридический адрес:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»; 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоньты, 27
4. Акт на отобранные пробы:	№ 24- Вс
5. Дата поступления проб:	12.02.2019 г.
6. Дата проведения анализа:	с 12.02.2019 по 17.02.2019
7. Маркировка проб:	79- выход с локальных очистных сооружений
8. Пробоподготовка:	В соответствии с методами измерений

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний (измерений):

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской №	Свидетельство о поверке №	Дата поверки, срок действия
1.	Анализатор аммиака Демонстрационно-фотометрический	«ФЛОСФАТ-45-06»	1703	01.03.16.18	с 21.01.2019 по 20.01.2020г
2.	Спектрофотометр	Б-1100	910.169041	01.06.17.18	с 10.12.2018 по 09.12.2019г
3.	Весы лабораторные	ТС4-02	1-44.129	02.06.17.18	с 24.12.2018 по 23.12.2019г
4.	pH-метр	pH-110003	2100	01.08.15.18	с 14.12.2018 по 14.12.2019г

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА с характеристикой погрешности $\pm \Delta$, при $P=0,95$	НД на метод выполнения измерений
			Номера проб № 79	
1.	Водородный показатель	мг/дм ³	7,7±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
2.	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,9±0,4	ГОСТ 33045
3.	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,013±0,006	ГОСТ 33045
4.	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	4,6±0,9	ГОСТ 33045
5.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО ₂ /дм ³	21,2±6,4	ПНД Ф 14.1:2:4.190
6.	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,45±0,02	Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода, МАРК КСД-ИР (0.01.000-01.2)
7.	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,44±0,07	ПНДФ 14.1:2:4.112
8.	Сульфат-ион	мг/дм ³	32,7±6,5	ПНДФ 14.1:2.159
9.	Хлориды	мг/дм ³	13,5±2,2	ПНД Ф 14.1:2:3.96
10.	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,064±0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.15

Протокол № 24-Вс от 20.02.2019

Стр. 1 из 2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)

Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017

Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Казинская, д. 5

Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036

E-mail: krym@eco-s.ru

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА с характеристикой погрешности $\chi \pm \Delta$, при $P=0,95$	ИД на метод выполнения измерений
			Номера проб № 79	
	(АПВ)			
11.	Цветность	Градусы цветности	50,18±5,02	ПНД Ф 14.1:2:4.207
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,036±0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.128
13.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	14,03±1,96	РД 52.24.420
14.	Сухой остаток	мг/дм ³	370,0±33,3	ПНДФ 14.1:2:4.114
15.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,5±1,1	ПНДФ 14.1:2:3.110
16.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166
17.	Запах	Балл	1,0 (очень слабый не определенный)	РД 52.24.496
18.	Температура	°С	9,2±0,1	РД 52.24.496
19.	Прозрачность	см	17,0±1,8	РД 52.24.496

Результаты анализа распространены на только на данные пробы.

Начальник лаборатории _____

Нагаева Н.Р.

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО ЦЕНТР» не допускается или копирование протокола лаборатория



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)
Лаборатории ООО «ЭКО ЦЕНТР»
Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017
Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Каланская, д. 5
Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036
E-mail: ksut@eco-s.ru

ПРОТОКОЛ № 47– Вс от 28.03.2019 г.

Результатов количественного химического анализа проб сточных вод

1. Наименование предприятия:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
2. Адрес предприятия:	г. Ялта, Ялтинские КОС
3. Заказчик, юридический адрес:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА», 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
4. Акт на отобранные пробы:	№ 47- Вс
5. Дата поступления проб:	19.03.2019 г.
6. Дата проведения анализа:	с 19.03.2019 по 24.03.2019 г.
7. Маркировка проб:	169- выход с локальных очистных сооружений
8. Пробоподготовка:	В соответствии с методами измерений

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний (измерений):

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской №	Свидетельство о поверке №	Дата поверки, срок действия
1.	Анализатор аммоний Аммонийно-фотометрический	«ФЕДХАРАТ-60-ФФ»	7733	05.0336.18	ср 21.03.2019г до 20.03.2020г
2.	Спектрофотометр	В-1100	VUE1698641	05.0602.18	ср 16.12.2018г до 09.12.2019г
3.	Висн цифровая	Т24-03	0-44-129	02.3602.18	ср 24.12.2018г до 23.12.2019г
4.	pH-метр	pH-116400	2160	05.3605.18	ср 04.12.2018г до 18.12.2019г

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА - с характеристикой погрешности $\pm \Delta$, при $P=0,95$	ИД на метод выполнения измерений
			Номера проб № 169	
1.	Водородный показатель	мг/дм ³	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
2.	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,8±0,4	ГОСТ 33045
3.	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,012±0,006	ГОСТ 33045
4.	Аммоний и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	4,35±0,87	ГОСТ 33045
5.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО/дм ³	20,9±6,3	ПНД Ф 14.1:2:4.190
6.	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,13±0,02	Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода МАРК-10/2 от 29.09.09/01/2
7.	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,400±0,064	ПНД Ф 14.1:2:4.112
8.	Сульфат-ион	мг/дм ³	35,6±7,1	ПНД Ф 14.1:2.159
9.	Хлориды	мг/дм ³	17,0±2,7	ПНД Ф 14.1:2:3.96
10.	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,054±0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.15

Протокол № 47-Вс от 28.03.2019 г.

Стр. 1 из 2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)
Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»
Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017
Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Казанская, д. 5
Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036
E-mail: krut@eco-s.ru

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА, с характеристикой погрешности $\pm \Delta$, при $P=0,95$	ИД на метод выполнения измерений
			Номера проб № 169	
	(АПВ)			
11.	Цветность	Градусы цветности	53,09±5,31	ПНД Ф 14.1:2:4.207
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,027±0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.128
13.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	13,03±1,82	РД 52.24.420
14.	Сухой остаток	мг/дм ³	445,0±40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.114
15.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3,9±1,0	ПНД Ф 14.1:2:3.110
16.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166
17.	Запах	Балл	1,0 (очень слабый не определенный)	РД 52.24.496
18.	Температура	°С	8,8±0,1	РД 52.24.496
19.	Прозрачность		16,0±1,6	РД 52.24.496

Результаты анализа распространяются только на данную пробу.

Начальник лаборатории _____

Натаска Н.Р.

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО ЦЕНТР» результаты анализа распространяются на другие пробы.



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)**

Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017

**Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Казанская, д. 5**

Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036

E-mail: krutobeco-s.ru

ПРОТОКОЛ № 67– Вс от 19.04.2019 г.

Результатов количественного химического анализа проб сточных вод

1. Наименование предприятия:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
2. Адрес предприятия:	г. Ялта, Ялтинские КОС
3. Заказчик, юридический адрес:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»; 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
4. Акт на отобранные пробы:	№ 67- Вс
5. Дата поступления проб:	09.04.2019 г.
6. Дата проведения анализа:	с 09.04.2019 по 14.04.2019 г.
7. Маркировка проб:	241- выход с локальных очистных сооружений
8. Пробоподготовка:	В соответствии с методиками измерений

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний (агмерсий):

№ п/п	Тип СИ	Марка	Знаковый №	Срок службы с даты №	Дата поверки, срок действия
1.	Анализатор аммония Дюмак-антисифониметрический	«FLOXORAT-03-050»	7739	05.03.18	от 21.12.2018г. до 20.12.2019г.
2.	Синхрофотометр	Б-1100	VEE160603	05.06.18	от 18.12.2018г. до 09.12.2019г.
3.	Весы лабораторные	224-113	0-44 129	02.06.18	от 24.12.2018г. до 23.12.2019г.
4.	pH-метр	pH-150848	2160	05.06.18	от 19.12.2018г. до 18.12.2019г.
5.	Анализатор растворенного кислорода	МАРК-3013	384	03.06.09.19	от 01.05.2019г. до 29.02.2020г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА с характеристикой погрешности $\pm \Delta$, при $P=0,95$	ИД на метод выполнения измерений
			Номера проб	
			№ 241	
1.	Водородный показатель	мг/дм ³	7,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
2.	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,6±0,2	ГОСТ 33045
3.	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,010±0,005	ГОСТ 33045
4.	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	4,94±0,99	ГОСТ 33045
5.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг О ₂ /дм ³	19,5±5,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190
6.	Растворенный кислород	мг/дм ³	6,26±0,01	Руководство по лабораторному анализу растворенного кислорода МАРК 3013
7.	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,41±0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.112
8.	Сульфат-ион	мг/дм ³	35,6±7,1	ПНД Ф 14.1:2.159
9.	Хлориды	мг/дм ³	166,6±15,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96
10.	Анионные поверхностно-	мг/дм ³	0,052±0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.15

Протокол № 67-Вс от 19.04.2019 г.

Стр. 1 из 2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)
Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»
Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017
Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Каннская, д. 5
Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036
E-mail: info@eco-s.ru

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА с характеристикой погрешности χ^2/Δ , при $P=0,95$	ГД на метод выполнения измерений
			Номера проб № 241	
	активные вещества (АПВ)			
11.	Цветность	Градусы цветности	64,0±6,4	ПНД Ф 14.1:2:4.207
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,06±0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.128
13.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	11,68±1,63	РД 52.24.420
14.	Сухой остаток	мг/дм ³	568,0±51,1	ПНД Ф 14.1:2:4.114
15.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	5,1±1,5	ПНД Ф 14.1:2:3.110
16.	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166
17.	Запах	Балл	1,0 (очень слабый не определяемый)	ПНД Ф 12.16.1
18.	Температура	°С	10,1±0,1	Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода МАРС 3033
19.	Прозрачность	см	12,0	ПНД Ф 12.16.1

Результаты анализа распространяются только на данные пробы.

Начальник лаборатории

Нагаева Н.Р.

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО ЦЕНТР» распространять, копировать или использовать протоколы запрещается.



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)**

Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017

**Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Каневская, д. 3**

Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036

E-mail: krcs@eco-ec.ru

ПРОТОКОЛ № 82– Вс от 29.05.2019 г.

Результатов количественного химического анализа проб сточных вод

1. Наименование предприятия:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
2. Адрес предприятия:	г. Ялта, Ялтинские КОС
3. Заказчик, юридический адрес:	ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА», 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривошты, 27
4. Акт на отобранные пробы:	№ 83– Вс
5. Дата поступления проб:	21.05.2019 г.
6. Дата проведения анализа:	с 21.05.2019 по 26.05.2019 г.
7. Маркировка проб:	307- выход с локальных очистных сооружений
8. Пробоподготовка:	В соответствии с методиками измерений

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний (измерений):

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской №	Срок годности с пометки №	Дата поверки, срок действия
1.	Анализатор азота фотохимическо-флуориметрический	«FLOXORAT-62-00»	7733	01.03.03.18	от 21.12.2018г до 28.12.2019г
2.	Спектрофотометр	В-1100	VIS.1696643	01.06.02.18	от 10.12.2018г до 09.12.2019г
3.	Весы лабораторные	224-BT	E-44.129	02.06.02.18	от 24.12.2018г до 23.12.2019г
4.	pH-метр	pH-1300M	2100	01.08.01.18	от 19.12.2018г до 18.12.2019г
5.	Анализатор растворенного кислорода	MARK-303	344	01.04.0007.18	от 01.01.2019г до 29.01.2020г

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты КХА с характеристикой погрешности $k=2$, при $P=0,95$	НД на метод выполнения измерений
			Номера проб № 307	
1.	Водородный показатель	мг/дм ³	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
2.	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,7±0,3	ГОСТ 33045
3.	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,025±0,013	ГОСТ 33045
4.	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	4,48±0,63	ГОСТ 33045
5.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО/дм ³	23,5±7,1	ПНД Ф 14.1:2:4.190
6.	Растворенный кислород	мг/дм ³	6,13±0,01	Руководство по использованию анализатора растворенного кислорода MARK-303, ИР 47/00.009-01.Р3
7.	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,48±0,08	ПНД(Ф) 14.1:2:4.112
8.	Сульфат-ион	мг/дм ³	37,8±7,6	ПНД(Ф) 14.1:2.159
9.	Хлориды	мг/дм ³	17,7±2,8	ПНД Ф 14.1:2:3.96
10.	Анионные поверхностно-	мг/дм ³	0,101±0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.15

Протокол № 82–Вс от 29.05.2019 г.

Стр. 1 из 2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ЭКО ЦЕНТР»)

Лаборатория ООО «ЭКО ЦЕНТР»

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AT49

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 01.09.2017

Адрес места осуществления деятельности: 295006, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Казанская, д. 5

Телефон, факс: 7 (3652) 24 70 11, 7 (3652) 27 77 036

E-mail: info@eco-center.ru

№ п/п	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты КХА с характеристикой внутренности $\Delta\Delta$, при $P=0,95$	ИД на метод выполнения измерений
			Номера проб № 307	
	активные вещества (АПВ)			
11.	Цветность	Градусы цветности	83,6±8,4	ИИД Ф 14.1:2:4.207
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,07±0,02	ИИД Ф 14.1:2:4.128
13.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	14,85±2,08	ИИД Ф 14.1:2:3:4.123
14.	Сухой остаток	мг/дм ³	537,5±48,4	ИИД Ф 14.1:2:4.261
15.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	4,9±1,5	ИИД Ф 14.1:2:3.110
16.	Аммоний	мг/дм ³	менее 0,04	ИИД Ф 14.1:2:4.166
17.	Запах	Балл	1,0 (очень слабый не определен)	ИИД Ф 12.16.1
18.	Температура	°C	16,1±0,1	Результаты по эксплуатации анализатора растворенного кислорода MARK 3032 BF 47 (0.000-01) P2
19.	Прозрачность		13,00	ИИД Ф 12.16.1

Результаты анализа распространяются только на данные пробы.

Начальник лаборатории

Нагасова Н.Р.

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО ЦЕНТР» не делать photocopy или копирование протокола лаборатория.





МИНИСТЕРСТВО
ИНТЕРЬЕРА – КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

МИНИСТЕРСТВО
ИНТЕРЬЕРА – КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

СТАРЫЙ
ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ
АКТОМ КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА НАДПИСИ

ДОЖИВАНЕ УНТАРНЕ
ПІДПРИЄМСТВО
РЕСПУБЛІКИ КРИМ
«ВОДОКАНАЛ
ПІВДЕННОГО БЕРЕГА КРИМУ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ВОДОКАНАЛ
ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»

«КЫРЫМНЫҢ ДАХНЫҢ
ИЛЫСЫВАТЪ СУВ АГЪА»
КЫРЫМ ДАУМУРМЕТН
ДЕПАРТ
УНТАР МУКЕССЕСИ

ул. Кривая, д. 27, Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-32,
yufk@yufk.dp.ua, www.yufk.dp.ua
ИНН 2307003143, ОГРН 1042307003143, ОГРНИП 0030003003143, ОКВ 34310101
Адрес: м. Ялта, ул. Кривая, 27

Служба лабораторного контроля качества
298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27



«УТВЕРЖДАЮ»:
И.О. начальника СЛКК

А.А. Рыбасова

Протокол испытаний № 0611-02 от 05.07.2019 г.

Объект: Вода сточная (после очистки)

Основание: программа лабораторно-инструментального контроля

Дата и время отбора пробы: 11.06.2019 г. 10-20 мин.

Дата и время получения пробы: 11.06.2019 г. 10-30 мин.

Сопроводительный документ: Акт отбора проб № 0611-02 от 11.06.2019г.

Место отбора: Ялтинские канализационные очистные сооружения

Заказчик: ГУП РК «Водоканал ЮБК»

Цель исследований: проверка качества воды

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Ответственный за составление протокола:

И.О. начальника ЯХБЛ

Самосул Т.Л.

Результаты испытаний

Средства измерений/испытательное оборудование, используемое при проведении испытаний:

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке №	Дата поверки, срок действия
1.	Весы лабораторные равноплечные	НЛР-200	зав. № 47	№ 24.576.18	от 29.11.2018 до 28.11.2019
2.	Фотометр фотоэлектрический	КФК-3-01-«ЗОМЗ»	зав. № 0706021	№ 05.2719.18	от 24.08.2018 до 23.08.2020
3.	Спектрофотометр	УФ-1800	зав. № UEU1708039	№ 0514/498	от 13.06.2018 до 12.06.2019
4.	pH-метр анализатор воды	HI991	зав. № 00024483	№ 05.2740.18	от 24.08.2018 до 23.08.2019
5.	Анализатор жидкости	«Флюорат-02-3М»	зав. № 4585	№ 05.2738.18	от 24.08.2018 до 23.08.2019
6.	Набор гирь	Г-2-210	зав. № 611	№ 02.3052.18	от 24.12.18 до 23.12.2019
7.	Баня водяная 8м ³ местная	UT4302E	зав. № 280262	№ 24.089.18	от 27.09.2018 до 26.07.2019
8.	Термометр лабораторный стеклянный	ТЛС-4	зав. № 320	№ 01.1055.18	от 26.07.2018 до 25.07.2021
9.	Термостат электрический суховоздушный	ТСО- 200СПУ	зав. № 530	№ 24.080.18	от 26.07.2018 до 25.07.2019
10.	Шкаф сушильный электрический	UNE 400 MEMERT	зав. № C.407.1470	№ 24.077.18	от 26.07.2018 до 25.07.2019

Шифр пробы: 190611/02-с

№ п/п	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя	Единицы измерения	Результат ±Δ (±U)	Нормативный документ
1.	11.06.2019	аммоний-ион	мг/дм ³	14,8±2,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276
2.	11.06.2019	нитрат-ион	мг/дм ³	2,08±0,29	ПНД Ф 14.1:2:4.3
3.	11.06.2019	нитрат-ион	мг/дм ³	37,6±8,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4
4.	11.06.2019	фосфат-ион	мг/дм ³	6,52±0,78	ПНД Ф 14.1:2:4.112
5.	11.06.2019	ХПК	мг/дм ³	70,7±21,2	ПНД Ф 14.1:2:4.190
6.	11.06.2019	сульфат-ион	мг/дм ³	65,8±9,9	ПНД Ф 14.1:2.159
7.	11.06.2019	взвешенные вещества	мг/дм ³	11,0±1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254
8.	11.06.2019	сухой остаток	мг/дм ³	541,5±48,7	ПНД Ф 14.1:2:4.114
9.	11.06.2019	массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	33,7±3,7	ПНД Ф 14.1:2:3.96
10.	11.06.2019	биологическое потребление кислорода (БПК п) после 5-дневной инкубации	мг/дм ³	15,0±2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 (ФР.1.31.2007.03796)
11.	11.06.2019	растворенный кислород	мг/дм ³	6,1±0,61	ПНД Ф 14.1:2.101
12.	11.06.2019	pH	мг/дм ³	7,9±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 (ФР.1.31.2007.03794)
13.	11.06.2019	температура	мг/дм ³	21,4±0,1	ПНД Ф 12.16.1

Протокол №0611-02 от 05.07.2019 г.

Страница 2 из 3

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в испытании. Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия СЛКК.

14.	11.06.2019	запах при 20 °С	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1
15.	11.06.2019	запах при 60 °С	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1
16.	11.06.2019	окраска	цвет, оттенок	бесцветный	ПНД Ф 12.16.1
17.	11.06.2019	прозрачность	см	18,9	ПНД Ф 12.16.1
18.	11.06.2019	АПВ	мг/дм ³	0,13±0,04	ПНД Ф 14.1:2-4.158 (М 01-06-2013)
19.	11.06.2019	алюминий	мг/дм ³	0,038±0,012	ПНД Ф 14.1:2-4.181
20.	11.06.2019	нефтепродукты	мг/дм ³	0,043±0,015	ПНД Ф 14.1:2-4.128

Дата поступления пробы в лабораторию: 11.06.2019 г.

Дата выдачи результатов: 05.07.2019 г.

Исследования провел(и):

Лаборант химико-бактериологического анализа 3 разряда  Матрейкина Н.Ф.

Лаборант химико-бактериологического анализа 3 разряда  Вересович И.А.

Ответственный за составление протокола:
И.О. начальника ЯХБЛ



Самосуд Т.Л.

Результаты испытаний

Средства измерений/испытательное оборудование, используемое при проведении испытаний:

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке №	Дата поверки, срок действия
1.	Весы лабораторные равноплечные	ВЛР-200	зав. № 47	№ 24.576.18	от 29.11.2018 до 28.11.2019
2.	Фотометр фотоэлектрический	КФК-3-01-«ЭОМЗ»	зав. № 0706021	№ 05.2719.18	от 24.08.2018 до 23.08.2020
3.	Спектрофотометр	УФ-1800	зав. № UEU1608004	№ 05.5867.18	от 18.12.2018 до 17.12.2019
4.	pH-метр анализатор воды	HP991	зав. № G0624483	№ 05.2740.18	от 24.08.2018 до 23.08.2019
5.	Анализатор жесткости	«Феникс-02-3М»	зав. № 4583	№ 05.2738.18	от 24.08.2018 до 23.08.2019
6.	Набор гирь	Г-2-210	зав. № 611	№ 02.3052.18	от 24.12.18 до 23.12.2019
7.	Баня водяная 8м³ местная	UT4302E	зав. № 280262	№ 24.089.18	от 27.09.2018 до 26.07.2019
8.	Термометр лабораторный стеклянный	Т/ТС-4	зав. № 320	№ 01.1055.18	от 26.07.2018 до 25.07.2021
9.	Термостат электрический суховоздушный	TSC-200CHY	зав. № 530	№ 24.080.18	от 26.07.2018 до 25.07.2019
10.	Шкаф сушильный электрический	UNE 400 MEMERT	зав. № C.407.1470	№ 24.077.18	от 26.07.2018 до 25.07.2019
11.	Термостат электрический суховоздушный	TC-80M	зав. № 9151	Аттестат № 24.079.18	от 26.07.2018 до 25.07.2019
12.	Термостат электрический суховоздушный	TC-80M	зав. № 5168	Аттестат № 24.078.18	от 26.07.2018 до 25.07.2019
13.	Центрифуга	OC-4M	зав. № 0488	Аттестат № 24.081.18	от 26.07.2018 до 25.07.2019

Шифр пробы: 190702.02-с

№ п/п	Дата проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Результат ±Δ (±U)	Нормативный документ
1.	02.07.2019	амоний в аммоний-ион	мг/дм³	12,6±2,5	ПНД Ф 14.1:2.4.276
2.	02.07.2019	нитрит-ион	мг/дм³	1,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2.4.3
3.	02.07.2019	нитрат-ион	мг/дм³	22,5±5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.4
4.	02.07.2019	фосфат-ион	мг/дм³	5,6±0,7	ПНД Ф 14.1:2.4.112
5.	02.07.2019	ХПК	мг/дм³	55,0±11,0	ПНД Ф 14.1:2.4.190
6.	02.07.2019	сульфат-ион	мг/дм³	63,2±9,5	ПНД Ф 14.1:2.159
7.	02.07.2019	всплывающие вещества	мг/дм³	12,0±1,4	ПНД Ф 14.1:2.4.254
8.	02.07.2019	сухой остаток	мг/дм³	395,0±35,6	ПНД Ф 14.1:2.4.114
9.	02.07.2019	масляная концентрация хлоридов	мг/дм³	53,2±4,8	ПНД Ф 14.1:2.3.96
10.	02.07.2019	биохимическое потребление кислорода (БПК _п) после 5-дневной инкубации	мг/дм³	13,0±1,7	ПНД Ф 14.1:2.3.4.123 (ФР.1.31.2007.03796)
11.	02.07.2019	растворенный кислород	мг/дм³	6,42±0,64	ПНД Ф 14.1:2.101

Протокол № 02.0702-02 от 16.07.2019 г.

Страница 2 из 3

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в испытании. Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия СЛКК.

№ п/п	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя	Единицы измерения	Результат $\pm \Delta (\pm U)$	Нормативный документ
12.	02.07.2019	pH	мг/дм ³	7,8 $\pm$ 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 (ФР 1.31.2007.03794)
13.	02.07.2019	температура	мг/дм ³	23,5 $\pm$ 0,1	ПНД Ф 12.16.1
14.	02.07.2019	зпах при 20 °С	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1
15.	02.07.2019	зпах при 60 °С	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1
16.	02.07.2019	окраска	цвет, оттенки	бесцветный	ПНД Ф 12.16.1
17.	02.07.2019	прозрачность	см	18,5	ПНД Ф 12.16.1
18.	02.07.2019	АПАВ	мг/дм ³	0,45 $\pm$ 0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.158 (М 01-06-2013)
19.	02.07.2019	алюминий	мг/дм ³	0,037 $\pm$ 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.181
20.	02.07.2019	нефтепродукты	мг/дм ³	0,061 $\pm$ 0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.128
21.	02.07.2019	общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	1,4 $\times$ 10 ³	МУК 4.2.2959
22.	02.07.2019	E.coli	КОЕ/100см ³	6,0 $\times$ 10 ²	МУК 4.2.2959
23.	02.07.2019	интсрококки	КОЕ/100см ³	2,5 $\times$ 10 ³	МУК 4.2.2959
24.	02.07.2019	колифаги	БФЕ/100см ³	1,8 $\times$ 10 ³	МУК 4.2.2959
25.	02.07.2019	яйца гельминтов	кл/25 л	не обнаружено	МУК 4.2.2661
26.	02.07.2019	цисты питоогенных жидких простейших	кл/25 л	не обнаружено	МУК 4.2.2661

Дата поступления пробы в лабораторию: 02.07.2019 г.

Дата выдачи результатов: 07.07.2019 г.

Исследования провед(я):

Лаборант химико-бактериологического анализа 3 разряда

Калиниченко Н.К.

Лаборант химико-бактериологического анализа 3 разряда

Берелова О.Н.

Лаборант-микробиолог 4 разряда

Тонкова Н.Д.

Лаборант-микробиолог 4 разряда

Грищенко Т.С.

Ответственный за составление протокола:

Начальник ЯХБЛ

Шумов И.В.



МИНИСТЕРСТВО
ВОДНО-КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

МИНИСТЕРСТВО
ВОДНО-КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КРЫМ
ДЕПУТАТСКОЕ СБОРНОЕ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ДЕРЖАВНЕ УНІТАРНЕ
ПІДПРИЄМСТВО
РЕСПУБЛІКИ КРИМ
«ВОДОКАНАЛ
ПІВДЕННОГО БЕРЕГА КРИМУ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ВОДОКАНАЛ
ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»

«КРЫМСКАЯ ДЕПУТАТСКАЯ
СБОРНАЯ СУБЪЕКТА
КРЫМСКОГО ДЕПУТАТСКОГО
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»

ул. Кривоты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3454) 25-18-25, (3454) 24-10-52,
ybt-yd@yaltastat.ru, www.yaltaydokanal.com
ОКПО 0870402, ОГРН 1 040502057143, ИНН/КПП 0405000910/040501, БИК Янв 040510101
Адрес: м.Ялта, ул.Кривоты, д.27

Служба лабораторного контроля качества
298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым
«Водоканал Южного Берега Крыма»
ОГРН 1140502057143
298612 РК, г. Ялта, ул. Кривоты, 27
ЛАБОРАТОРИЯ

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК

В.П. Огнева

Протокол испытаний № 02/0820-02 от 26.08.2019 г.

Объект: Вода сточная

Основание: программа проведения измерений качества сточных и(или) дренажных вод

Дата и время отбора пробы: 20.08.2019 г. 8-35 мин.

Дата и время получения пробы: 20.08.2019 г. 8-45 мин.

Сопроводительный документ: Акт отбора проб № 0820-01 от 20.08.2019г.

Место отбора: Выходной карман аэротенков-осветлителей Ялтинских канализационных очистных сооружений

Заказчик: ГУП РК «Водоканал ЮБК»

Цель исследований: Определение фактического состава и свойств сточных и(или) дренажных вод

НД на метод отбора ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Ответственный за составление протокола:
Начальник ЯХБЛ

Шумар И.В.

Протокол № 02/0820-02 от 26.08.2019 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол подписан частично или полностью воспроизведенно только с согласия СЛКК.

Результаты испытаний

Средства измерений/испытательное оборудование, используемое при проведении испытаний:

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке №	Дата поверки, срок действия
1.	Весы лабораторные равноплечные	ВЛР-200	зав. № 47	№ 24.576.18	от 29.11.2018 до 28.11.2019
2.	Фотометр фотоэлектрический	КФК-3-01-«КОМЭ»	зав. № 0706021	№ 05.2719.18	от 24.08.2018 до 23.08.2020
3.	Спектрофотометр	УФ-1800	зав. №/UEI/1708039	№ 05.19.0834.19	от 31.07.2019 до 30.07.2020
4.	pH-метр анализатор воды	HI991	зав. № G0024483	№ 05.19.0832.19	от 31.07.2019 до 30.07.2020
5.	Анализатор жесткости	«Фенират-02-3М»	зав. №4585	№ 0519.0831.19	от 31.07.2019 до 30.07.2020
6.	Набор сирь	Г-2-210	зав. № 611	№ 02.3052.18	от 24.12.18 до 23.12.2019
7.	Баня водяная бон местная	UT4302E	зав № 280262	№ 24.089.18	от 27.09.2018 до 26.07.2020
8.	Термометр лабораторный стеклянный	Т/ТС-4	зав. № 320	№ 01.1055.18	от 26.07.2018 до 25.07.2021
9.	Термостат электрический сухоовоздушный	ТСО- 200С/1У	зав. № 530	Аттестат № 24.058.19	от 17.07.2019 до 16.07.2020
10.	Шкаф сушильный электрический	UNE 400 MEMERT	зав. № С.407.1470	Аттестат № 24.063.19	от 17.07.2019 до 16.07.2020

Шифр пробы: 190820-02-с

№ п/п	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя	Единицы измерения	Результат $\pm \Delta$ (+U)	Нормативный документ
1.	20.08.2019	аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	13,8 $\pm$ 2,8	ПНД Ф 14.1:2-4.276
2.	20.08.2019	нитрит-ион	мг/дм ³	1,2 $\pm$ 0,2	ПНД Ф 14.1:2-4.3
3.	20.08.2019	нитрат-ион	мг/дм ³	22,3 $\pm$ 4,9	ПНД Ф 14.1:2-4.4
4.	20.08.2019	фосфат-ион	мг/дм ³	6,5 $\pm$ 0,8	ПНД Ф 14.1:2-4.112
5.	20.08.2019	ХПК	мг/дм ³	63,0 $\pm$ 13,0	ПНД Ф 14.1:2-4.190
6.	20.08.2019	сульфат-ион	мг/дм ³	64,1 $\pm$ 9,6	ПНД Ф 14.1:2.159
7.	20.08.2019	взвешенные вещества	мг/дм ³	14,0 $\pm$ 1,7	ПНД Ф 14.1:2-4.254
8.	20.08.2019	сухой остаток	мг/дм ³	440,3 $\pm$ 39,6	ПНД Ф 14.1:2-4.114
9.	20.08.2019	массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	61,2 $\pm$ 5,5	ПНД Ф 14.1:2-3.96
10.	20.08.2019	биологическое потребление кислорода (БПК _п) после n-дневного инкубации	мг/дм ³	14,4 $\pm$ 1,9	ПНД Ф 14.1:2-3-4.123 (ФР.1.31.2007.03796)
11.	20.08.2019	растворенный кислород	мг/дм ³	6,16 $\pm$ 0,62	ПНД Ф 14.1:2.101
12.	20.08.2019	pH	мг/дм ³	7,6 $\pm$ 0,2	ПНД Ф 14.1:2-3-4.121 (ФР.1.31.2007.03794)

Протокол № 02/0820-02 от 26.08.2019 г.

Страница 2 из 3

Результаты испытаний относятся только к объектам, перечисленным в протоколе. Настоящий протокол поддается частичному или полному воспроизведению только с согласия СЛКК

№ п/п	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя	Единицы измерения	Результат $\pm \Delta$ (x17)	Нормативный документ
13.	20.08.2019	температура	°C	21,9 $\pm$ 0,1	ПНД Ф 12.16.1
14.	20.08.2019	запах при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1
15.	20.08.2019	запах при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1
16.	20.08.2019	окраска	цвет, оттенок	не окрашено	ПНД Ф 12.16.1
17.	20.08.2019	прозрачность	см	18,4	ПНД Ф 12.16.1
18.	20.08.2019	АПАВ	мг/дм ³	0,40 $\pm$ 0,13	ПНД Ф 14.1:2-4.158 (М 01-08-2012)
19.	20.08.2019	нефтепродукты	мг/дм ³	0,072 $\pm$ 0,025	ПНД Ф 14.1:2-4.128
20.	20.08.2019	алюминий	мг/дм ³	0,039 $\pm$ 0,012	ПНД Ф 14.1:2-4.181-02

Дата поступления пробы в лабораторию: 20.08.2019г.

Дата выдачи результатов: 25.08.2019г.

Исследования проводил(и):

Лаборант химико-бактериологического анализа 3 разряда  Митрейкина Н.Ф.

Лаборант химического анализа 4 разряда  Максимова З.И.

Ответственный за составление протокола:

Начальник ЯХБЛ  Шумар Н.В.



МИНИСТЕРСТВО
ИНТЕРНУ - КОММУНАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИКИ
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КРЫМ
ДОМУХУМЕТТЕРИ
МЕСТЕР-КОМУНАЛЬ
ХОЗЯЙСЫ НАЗАРЕТ И

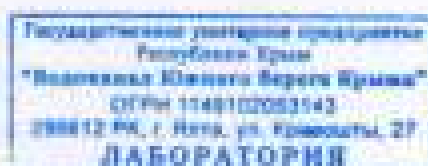
ДЕРЖАВНЕ УНИТАРНЕ
ПІДПРИЄМСТВО
РЕСПУБЛІКИ КРИМ
«ВОДОКАНАЛ
ПІВДІННОГО БЕРЕГА КРИМУ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ВОДОКАНАЛ
ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»

«КЫРЫМНЫНЪ ДАВЛАВОНЪ
АЛЪАМЫНЪ СУВ АЛЪА»
КЫРЫМ ДОМУХУМЕТТИ
ДЕРЖЕТ
УНИТАРНО ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ул. Кривосты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (8654) 23-58-23, (8654) 34-30-32,
yab@yab.dp.ua, www.yab.dp.ua
ОКПО 0070000, ОГРН 1 04602001143, ИНН/КПП 4000000000/0000, БИК 040710001
Адрес: Крым, Ялта, ул. Кривосты, 27

Служба лабораторного контроля качества
298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27



«УТВЕРЖДАЮ»:
Начальник СЛКК

В.П. Огнева

Протокол испытаний № 02/0903-02 от 23.09.2019 г.

Объект: Вода сточная

Основание: программа проведения измерений качества сточных и(или) дренажных вод

Дата и время отбора пробы: 03.09.2019 г. 8-35 мин.

Дата и время получения пробы: 03.09.2019 г. 8-45 мин.

Сопроводительный документ: Акт отбора проб № 0903-01 от 03.09.2019г.

Место отбора: Выходной карман дзротенков-осветлителей Ялтинских канализационных очистных сооружений

Заказчик: ГУП РК «Водоканал ЮБК»

Цель исследований: Определение фактического состава и свойств сточных и(или) дренажных вод

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Ответственный за составление протокола:
Начальник ЯХБЛ

Шумар И.В.

Протокол № 02/0903-02 от 23.09.2019 г.

Страница 1 из 3

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия СЛКК.

Результаты испытаний

Средства измерений/испытательное оборудование, используемое при проведении испытаний:

№ п/п	Тип СИ	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке №	Дата поверки, срок действия
1.	Весы лабораторные равноплечные	ВЛР-200	зав. № 47	№ 24.376.18	от 29.11.2018 до 28.11.2019
2.	Фотометр фотоэлектрический	КФК-3-01-«СОМЗ»	зав. № 0706021	№ 05.2719.18	от 24.08.2018 до 23.08.2020
3.	Спектрофотометр	УФ-1800	зав. № UEU1708039	№ 05.19.0834.19	от 31.07.2019 до 30.07.2020
4.	pH-метр анализатор воды	HP911	зав. № G0024483	№ 05.19.0832.19	от 31.07.2019 до 30.07.2020
5.	Анализатор жидкости	«Флюорат-02-3М»	зав. № 4585	№ 05.19.0831.19	от 31.07.2019 до 30.07.2020
6.	Набор тары	Г-2-210	зав. № 611	№ 02.3052.18	от 24.12.18 до 23.12.2019
7.	База водная 8-ми местная	UT4302E	зав. № 280262	№ 24.089.18	от 27.09.2018 до 26.07.2020
8.	Термометр лабораторный стеклянный	ТДС-4	зав. № 320	№ 01.1055.18	от 26.07.2018 до 25.07.2021
9.	Термостат электрический сухожидкостный	ТСО-200СТУ	зав. № 530	Аттестат № 24.058.19	от 17.07.2019 до 16.07.2020
10.	Шкаф сушильный электрический	UNE 400 MEMERT	зав. № C.407.1470	Аттестат № 24.063.19	от 17.07.2019 до 16.07.2020

Шифр пробы: 190903/02-с

№ п/п	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя	Единицы измерения	13,5±2,7	Нормативный документ
1.	03.09.2019	аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	13,5±2,7	ПНД Ф 14.1:2.4.276
2.	03.09.2019	нитрит-ион	мг/дм ³	1,39±0,19	ПНД Ф 14.1:2.4.3
3.	03.09.2019	нитрат-ион	мг/дм ³	18,4±4,0	ПНД Ф 14.1:2.4.4
4.	03.09.2019	фосфат-ион	мг/дм ³	6,0±0,7	ПНД Ф 14.1:2.4.112
5.	03.09.2019	XПК	мг/дм ³	53,8±10,8	ПНД Ф 14.1:2.4.190
6.	03.09.2019	сульфат-ион	мг/дм ³	62,8±9,4	ПНД Ф 14.1:2.159
7.	03.09.2019	взвешенные вещества	мг/дм ³	14,0±1,7	ПНД Ф 14.1:2.4.254
8.	03.09.2019	сухой остаток	мг/дм ³	465,0±41,9	ПНД Ф 14.1:2.4.114
9.	03.09.2019	массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	66,5±6,0	ПНД Ф 14.1:2.3.96
10.	03.09.2019	биохимическое потребление кислорода (БПК _п) после n-дней инкубации	мг/дм ³	13,8±1,8	ПНД Ф 14.1:2.3.4.123 (ФР.1.31.2007.03796)
11.	03.09.2019	растворенный кислород	мг/дм ³	6,25±0,63	ПНД Ф 14.1:2.101
12.	03.09.2019	pH	мг/дм ³	7,8±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3.4.121 (ФР.1.31.2007.03794)

Протокол № 02/0903-02 от 23.09.2019 г.

Страница 2 из 3

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол подписан настоящим или полным уполномоченным только с согласия СЛЭК.

№ п/п	Дата проведения испытаний	Название определяемого показателя	Единицы измерения	Результат $\pm \Delta (\pm U)$	Нормативный документ
13.	03.09.2019	температура	°C	25,4 $\pm$ 0,1	ПНД Ф 12.16.1
14.	03.09.2019	звизл при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1
15.	03.09.2019	звизл при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1
16.	03.09.2019	окраска	цвет, оттенок	не окрашено	ПНД Ф 12.16.1
17.	03.09.2019	прозрачность	см	15,2	ПНД Ф 12.16.1
18.	03.09.2019	АПАВ	мг/дм ³	0,44 $\pm$ 0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.158 (М 01-06-2013)
19.	03.09.2019	нефтепродукты	мг/дм ³	0,075 $\pm$ 0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.128
20.	03.09.2019	алюминий	мг/дм ³	0,024 $\pm$ 0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02

Дата поступления пробы в лабораторию: 03.09.2019 г.

Дата выдачи результатов: 08.09.2019г.

Исследования провел(я):

Лаборант химико-бактериологического анализа 3 разряда

103 -

Вересович И.А.

Лаборант химического анализа 4 разряда

М.И.Иванов

Максимова Э.П.

Ответственный за составление протокола:

Начальник ЯХБЛ

Е.В.Иванов

Шумар И.В.



**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ-ВОДОКАНАЛ ВОЗЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА-
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЗАПИСАРИИ 210024**

ул. Кривая, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3434) 25-58-25, (3434) 34-30-52,
yaltavodokanal@yaltavodokanal.ru, www.yaltavodokanal.ru
ОГРН-ЮНКОД, ОГРН 114000201040, ИНН/ОГРН 1100001000000/1100001000000, ОГРН 1140001000000

**«Водоканал Республики Крым»
ОГРН 114000201040
298612 РК, г. Ялта, ул. Кривая, 27
ЛАБОРАТОРИЯ**

**«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛК**

Н.П. Стеско

Протокол испытаний №02/1001-02 от 31.10.2019 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298624, Республика Крым, г. Ялта, ул. Страшнов, 50, Страшнов, 27

Место отбора образца: выходящий канализационно-септический Атланский канализационный коллектор, окруженный

Объект: Вода сточная (после очистки)

**Основание для проведения испытаний: программа проведения, измерений качества сточных (и/или) дренажных вод
Контактные данные: +79787976811**

Заказчик: ГУП РК «Водоканал РК»

Дата отбора образца: 01.10.2019 г.

Дата начала испытаний: 01.10.2019 г.

Сопроводительный документ: Акт отбора проб

№ 1001-01 от 01.10.2019

Дата получения образца: 01.10.2019 г.

Дата окончания испытаний: 06.10.2019 г.

НД на метод отбора ГОСТ 31961-2012, ГОСТ 31942-2017

Средства измерительной техники, используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование	Записной номер	Свидетельство	Срок действия свидетельства
1	Вакуумная установка вакуумации ВУВ-200	№ 47	№ 24.978.18	до 28.11.2019
2	Фотометр фотометрический КФФ-3-01 «ВИАЧ»	№ 0706021	№ 05.2719.18	до 23.08.2020
3	pH-метр иксометрический ИХМ-1000	№ 00004483	№ 07.10.08.18	до 18.07.2020
4	Анализатор иодидов «Физика-03.16»	№ 4541	№ 01.09.03.19	до 30.07.2020
5	Набор гирь Г-3-310	№ 913	№ 02.2052.18	до 22.12.2019
6	Балл измерный балл измерный ИИ-0102	№ 28062	№ 24.089.18	до 26.07.2020
7	Термометр контактный электрический ТСО-200С/Т	№ 110	№ 24.058.18	до 18.07.2020
8	Планифакельный контактный ПН-01 М-МЕТ	№ С-407.1475	№ 24.043.18	до 18.07.2020
9	Спектрофотометр УФ-100	№ 011178838	№ 01.19.08.19	до 18.07.2020
10	Термометр лабораторный стеклянный ТЛС-4	№ 120	№ 01.1011.18	до 24.07.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 19100102-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат ±Δ (р.п.)	Метод испытаний
1	аммоний в аммоний-ион ¹	мг/дм ³	12,5±2,3	ИИД Ф 14.1.2-4.276
2	нитрат-ион ²	мг/дм ³	1,40±0,30	ИИД Ф 14.1.2-4.3
3	нитрат-ион ²	мг/дм ³	21,4±4,7	ИИД Ф 14.1.2-4.4
4	фосфат-ион ²	мг/дм ³	6,14±0,74	ИИД Ф 14.1.2-4.12
5	XIХ ²	мг/дм ³	23,4±10,0	ИИД Ф 14.1.2-4.19
6	сульфат-ион ²	мг/дм ³	38,1±7,3	ИИД Ф 14.1.2.139
7	нитратный азот ²	мг/дм ³	13,2±2,0	ИИД Ф 14.1.2-4.254
8	сухой остаток ²	мг/дм ³	400,0±16,0	ИИД Ф 14.1.2-4.114
9	мг/дм ³ концентрация хлоридов ²	мг/дм ³	46,1±5,1	ИИД Ф 14.1.2-4.96
10	биологическое потребление кислорода (БПК ₅) после 5-суточной инкубации ²	мг/дм ³	12,2±1,8	ИИД Ф 14.1.2-3-4.123 (ФР 1.31.2007.03794)
11	pH ²	ед. pH	8,19±0,2	ИИД Ф 14.1.2-3-4.123 (ФР 1.31.2007.03794)
12	температура	°C	20,2±0,1	ИИД Ф 12.16.1
13	запах при 20 °C	баллы	0	ИИД Ф 12.16.1
14	запах при 60 °C	баллы	0	ИИД Ф 12.16.1
15	окраска	едит, отбелки	бесцветная	ИИД Ф 12.16.1
16	прозрачность ²	см	16,8	ИИД Ф 12.16.1
17	АПАН ²	мг/дм ³	0,40±0,13	ИИД Ф 14.1.2-4.158 (М 01-06-2013)
18	нефтепродукты ²	мг/дм ³	0,080±0,028	ИИД Ф 14.1.2-4.128
19	растворимый кислород ²	мг/дм ³	6,19±0,62	ИИД Ф 14.1.2.101
20	хлориды ²	мг/дм ³	0,028±0,009	ИИД Ф 14.1.2-4.181-02

Примечания:

1 - для аммонийной, аммонийной воды ** - результат получен как среднее арифметическое двух параллельных определений

2 - погрешность (неопределенность) указывается по абсолютности

Ответственный за составление протокола:

Начальник Ялтинской хим.-бак. лаборатории

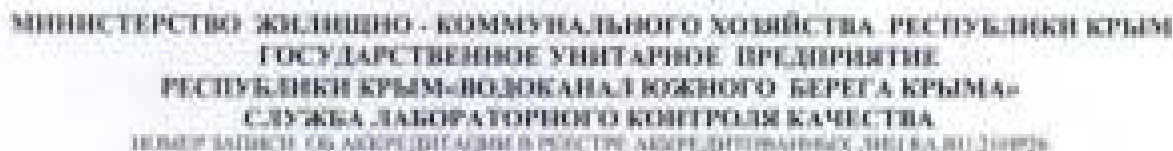
Н.В. Шумов

КОРАЧЕНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ

Протокол № 02/1001-02 от 31.10.2019 г.

Страница 1 из 1

Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным. Настоящий протокол содержит информацию для оценки соответствия только к условиям Стандарта лабораторного контроля качества (Г.2020)



100016 PM, 1 Box, 40 Grams, 12
 JARS-FATONER

№ п/п	Наименование	Введенный номер	Средствозатратность	Срок действия сертификата
1.	Термостат-контрольный-установочный ТС-805М	№ 9151	№ 24.055.19	до 16.07.2020
2.	Термостат-контрольный-установочный ТС-805М	№ 5168	№ 24.061.19	до 16.07.2020
3.	Позвоночник ОС-мМ	№ 0488	№ 24.064.19	до 16.07.2020

№ п/п	Наименование исследуемого соединения ¹	Единица измерения	Результат с.б. (с.б.) ²	Метод измерения ³
1.	общая концентрация биогенов	КОН/100см ³	2,9·10 ³	МПК 4.2.2059
2.	Р. амл	КОН/100см ³	5,0·10 ³	МПК 4.2.2059
3.	аммоний	КОН/100см ³	2200	МПК 4.2.2059
4.	нитраты	КОН/100см ³	150	МПК 4.2.2059
5.	общее железо	мг/25 г	не обнаружено	МПК 4.2.2061
6.	общая концентрация тяжелых металлов	мг/25 г	не обнаружено	МПК 4.2.2061

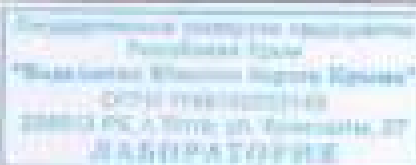


237



**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ОБЩЕСТВЕННЫЙ СБ АКОРДИТАЦИИ И РЕШЕНИЕ АКОРДИТОРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ**

ул. Крымская, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (9654) 25-58-25, (9654) 34-50-52,
yab@yabvodokanal.ru, www.yabvodokanal.ru
ОГРН 1047600000000, ОГРП 1 14010003141, ИНН/КПП 230704/0400000001, БИК 300500000



С УТВЕРЖДАЮ:
Начальник СЛК

В.В. Овчин

Протокол испытаний №02/1105-02 от 11.11.2019 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298624, Республика Крым, г. Ялта, ул. Островки, ст. Островки, 27

Место сбора образцов: Высшейший армян христианский монастырь, Ялтинский архиепископальный центр, сокровищница

Объект: Вода питьевая (источник открытый)

Осуществление для проведения испытаний: программы проведения мониторинга качества питьевой воды архиепископского центра

Контактные данные: +79789468808

Заказчик: ГУП РК «Водоканал КР»

Дата сбора образцов: 05.11.2019г.

Дата начала испытаний: 05.11.2019г.

Сопроводительный документ: Акт сбора проб

№ 1105-01 от 05.11.2019

Дата получения образцов: 05.11.2019г.

Дата окончания испытаний: 16.11.2019г.

ИД на метод сбора ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Средства измерительной техники, использованные при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование	Записный номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки/испытания
1.	Весы лабораторные рашковские ВОР-500	№ 47	№ 24.376.18	до 28.11.2019
2.	Фотоматр фотометрический КФК-5-01-«ЗМА»	№ 0796021	№ 05.2710.18	до 23.08.2020
3.	pH-метр индикатор воды ПН91	№ 08024481	№ 05.19.0832.19	до 30.07.2020
4.	Аналитическая весовая «Финкор»-02-30»	№4383	№ 05.19.0832.19	до 30.07.2020
5.	Набор гирь Г-3-210	№ 611	№ 02.3052.18	до 23.12.2019
6.	Вага весовая без мерная Г-14-021	№ 280262	№ 24.089.18	до 26.07.2020
7.	Термометр электрический суточесуточный Т.О. 208С11У	№ 530	№ 24.088.19	до 16.07.2020
8.	Щелф суточный суточесуточный СМЕ 400 MEMBERT	№ С. 407.1470	№ 24.083.19	до 16.07.2020
9.	Спектрофотометр УФ-1800	№ 13.11.1708039	№ 05.19.0834.19	до 30.07.2020
10.	Термометр лабораторный стандартный Т.К-4	№ 320	№ 01.0115.18	до 25.07.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 19110502-г

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (Δ) / ²	Метод испытаний
1.	температура	°С	14,5±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1
2.	pH ²	ед. pH	7,84±0,20	ГОСТ Ф 14.1.2.3-4.123 (ФР.1.11.2007.01794)
3.	прозрачность ²	см	18,90	ГОСТ Ф 12.16.1
4.	окраска	100г/л, 10г/л	602 цвета	ГОСТ Ф 12.16.1
5.	затух при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1
6.	затух при 60 °С	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1
7.	нитрат-ион-азот ^{2*}	мг/дм ³	11,9±2,4	ГОСТ Ф 14.1.2-4.276
8.	нитрит-ион ²	мг/дм ³	1,37±0,19	ГОСТ Ф 14.1.2-4.3
9.	нитрат-ион ²	мг/дм ³	21,3±4,1	ГОСТ Ф 14.1.2-4.4
10.	фосфор-ион ²	мг/дм ³	6,27±0,75	ГОСТ Ф 14.1.2-4.172
11.	сульфат-ион ²	мг/дм ³	47,6±9,2	ГОСТ Ф 14.1.2.159
12.	железо общая концентрация ионов ²	мг/дм ³	45,7±5,0	ГОСТ Ф 14.1.2-4.96
13.	ХПК ²	мгО ₂ /дм ³	14,0±0,2	ГОСТ Ф 14.1.2-4.190
14.	биохимическое потребление кислорода (БПК) (показ 5-дней инкубации) ²	мгО ₂ /дм ³	14,4±1,8	ГОСТ Ф 14.1.2-4.123 (ФР.1.11.2007.01794)
15.	растворенный кислород ²	мг/дм ³	6,59±0,86	ГОСТ Ф 14.1.2.100
16.	сухой остаток ²	мг/дм ³	486,0±42,2	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114
17.	аммонийные ионы ²	мг/дм ³	18±2	ГОСТ Ф 14.1.2-4.254
18.	АПАВ ²	мг/дм ³	0,34±0,11	ГОСТ Ф 14.1.2-4.158 (М 01-66-2013)
19.	нитрогеновые ²	мг/дм ³	0,080±0,028	ГОСТ Ф 14.1.2-4.128
20.	азотистые ²	мг/дм ³	0,024±0,007	ГОСТ Ф 14.1.2-4.181-02

Пояснения:

1 - для нитратной, нитритной ионов "N", результаты указаны как сумма дифференциальной двух параллельных измерений

2 - прозрачность (определенная) указывается по нефелинскому

Ответственный за исполнение протокола:

Начальник Ялтинской хим.-биол. лаборатории

Н.В. Шумар

ОСЖАРИТИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.

Протокол № 02/1105-02 от 11.11.2019 г.

Страница 1 из 1

Результаты испытаний отнесены только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол является частью документации только в отношении Службы лабораторного контроля качества (СЛК)



**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАНЫХ ЛЕД НА 01.11.2019**

ул. Крымская, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52.

fax: yaltdokanal.ru, www. yaltdokanal.com

ОДПО 000402, ОГРН 1 14050501140, ИНН/КДП 9103061609/030101, БИК Банк ОД030101



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК

И.П. Острова

Протокол испытаний №02/1105-04 от 11.11.2019 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298624, Республика Крым, г. Ялта, ул. Острова, ул. Острова, 22

Место отбора образца: Внешний водопроводный трубопровод осветительной Ялты, канализационный, открытый, открытый

Объект: Вода питьевая (после очистки)

Основание для проведения испытаний: программа проведения испытаний

качества питьевой воды, артезианской вод

Контактные данные: +79784408008

Заказчик: ГУП РК «Водоканал ЮБК»

Дата отбора образца: 05.11.2019г.

Дата получения образца: 05.11.2019г.

Дата начала испытаний: 05.11.2019г.

Дата окончания испытаний: 08.11.2019 г.

Сопроводительный документ: Акт отбора проб

№ 1105-01 от 05.11.2019

НД на место отбора ГОСТ 31861-2013, ГОСТ 31843-2013

Средства измерительной техники, используемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Заказной номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки/аттестации
1.	Термометр электрический суwendульный ТС-80M	№ 9131	№ 24.055.19	до 16.07.2020
2.	Термометр электрический суwendульный ТС-80M	№ 2318	№ 24.063.19	до 16.07.2020
3.	Центрифуга ОС-4M	№ 0488	№ 24.064.19	до 16.07.2020

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 19110504-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (±Δ) ²	Метод испытаний
1.	образцы конформности бактерий	КОЕ/100см ³	1,6 · 10 ⁵	МУК 4.2.2019
2.	Е. coli	КОЕ/100см ³	6,0 · 10 ⁵	МУК 4.2.2019
3.	интермикция	КОЕ/100см ³	2100	МУК 4.2.2019
4.	кристаллы	КОЕ/100см ³	87	МУК 4.2.2019
5.	абсорбция	мг/10 см ²	не обнаружено	МУК 4.2.2019
6.	раств. веществ, растворимых в воде	мг/10 см ²	не обнаружено	МУК 4.2.2019

Примечание

1. для конформности, определяемой методом "П", указывается различие от предельно допустимого значения

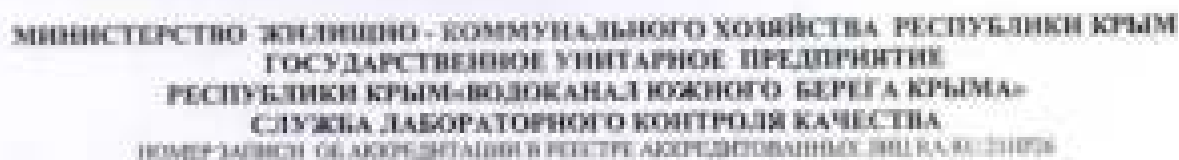
2. конформность (конформность) указывается по необходимости

Ответственный за составление протокола:

Начальник Ялтынского филиала «Водоканал ЮБК»

И.П. Шупар

ОБЪЕМ ПРОТОКОЛА ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ



scholarship@wvnet.edu | www.wvnet.edu

Научно-техническое партнерство «Инженерное
Будущее»
"Научно-техническое партнерство «Инженерное
Будущее»"
ОГРН: 1140100002140
200012 РБ, г. Минск, ул. Космонавтов, 27
TEL: 291-00-00



№ п/п	Наименование	Технический паспорт	Среднегодовая стоимость/износ	Срок действия договора страхования
1.	Ванна лабораторная реакционная ВЛР-100	№ 47	№ 24.576,18	до 29.11.2020
2.	Фотометр фотометрический ФФК-2-01-СНМЗ	№ 0706021	№ 09.2719,18	до 23.08.2020
3.	рН-метр-композитный воды ИРР91	№ 0062448	№ 05.18.0802,18	до 30.07.2020
4.	Анализатор влажности «Флюорат-42-1М»	№ 195	№ 05.19.0801,19	до 30.07.2020
5.	Набор карт Г-1-219	№ 611	№ 02.3053,18	до 23.12.2019
6.	Ванна ультразвуковая УЛ-302Е	№ 280262	№ 24.089,18	до 26.07.2020
7.	Термостат электрический программируемый ТСО-204С125	№ 520	№ 24.088,19	до 16.07.2020
8.	Цифровой электрометрический УМ-400 МЕНА-01	№ С.407.1470	№ 24.062,19	до 18.07.2020
9.	Спектрофотометр УФ-1800	№ 111708019	№ 05.19.0854,19	до 30.07.2020
10.	Термометр лабораторный стандартный ТЛС-4	№ 120	№ 01.1694,18	до 25.07.2021

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±δ (Δ) ²	Метод измерения
1	температура	°C	12,6±0,1	ПНЗ Ф 12.16.1
2	pH ³	ед. pH	7,94±0,20	ПНЗ Ф 14.1.2.3.4.121 (ФФ 1.31.2007.03794)
3	окисляемость ⁴	мг	19,73	ПНЗ Ф 12.16.1
4	окраска	цвет, платины	без цвета	ПНЗ Ф 12.16.1
5	затух при 20 °C	баллы	0	ПНЗ Ф 12.16.1
6	затух при 50 °C	баллы	1	ПНЗ Ф 12.16.1
7	аппарат и декарбий-амп ^{5,6}	мг/дм ³	12,9±1,6	ПНЗ Ф 14.1.2.4.276
8	нитрат-амп ⁷	мг/дм ³	2,21±0,33	ПНЗ Ф 14.1.2.4.3
9	нитрат-амп ⁸	мг/дм ³	18,7±1,6	ПНЗ Ф 14.1.2.4.3
10	фторид-амп ⁹	мг/дм ³	6,85±0,82	ПНЗ Ф 14.1.2.4.112
11	сульфат-амп ¹⁰	мг/дм ³	48,9±0,8	ПНЗ Ф 14.1.2.399
12	аммоний-концентрация аммония ¹¹	мг/дм ³	44,7±1,9	ПНЗ Ф 14.1.2.3.96
13	ЭДН ¹²	мг/дм ³	37,5±1,3	ПНЗ Ф 14.1.2.4.196
14	биохимическое потребление кислорода (БПК) после 5-дневной инкубации ¹³	мг/дм ³	14,0±1,8	ПНЗ Ф 14.1.2.3.4.133 (ФФ 1.31.2007.03796)
15	растворенный кислород ¹⁴	мг/дм ³	6,15±0,52	ПНЗ Ф 14.1.2.161
16	сухой остаток ¹⁵	мг/дм ³	474,6±42,7	ПНЗ Ф 14.1.2.4.134
17	аммонийный азотистый ¹⁶	мг/дм ³	16,2	ПНЗ Ф 14.1.2.4.294
18	АПАВ ¹⁷	мг/дм ³	0,17±0,12	ПНЗ Ф 14.1.2.4.138 (МД 046-2013)
19	нитрогеноиды ¹⁸	мг/дм ³	0,080±0,028	ПНЗ Ф 14.1.2.4.128
20	аммоний ¹⁹	мг/дм ³	0,025±0,007	ПНЗ Ф 14.1.2.4.181-02

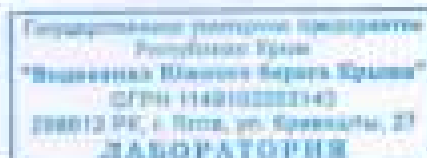


Результаты испытаний отнесены к классу 1. Обобщенные результаты испытаний приведены в таблице 1. Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 240-80.



**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ-ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
КОМПЕТЕНТНОГО ЦЕНТРА АКОДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АКОДИТИРОВАННЫХ ЦЕНТРОВ**

ул. Кривенькая, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-32,
e-mail: lab@yaltavodokanal.ru, www: yaltavodokanal.ru
СВЕРЯТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР: 14410303143, ИДЕНТИФИКАЦИОННО-УНИКАЛЬНЫЙ КОД: ЯСК-04211001



«УТВЕРЖДАЮ»:
Начальник СЛКК
_____ В.П. Овчин

Протокол испытаний №02/1210-04 от 23.12.2019 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298524, Республика Крым, г. Ялта, ул. Стрелецкая, д. Стрелецкая, 22

Место сбора образцов: Выходной канал канализации многоквартирного жилого здания, расположенного по адресу: г. Ялта, ул. Стрелецкая, д. Стрелецкая, 22

(Объект: Выходной канал канализации)

Основание для проведения испытаний: программа проведения испытаний,
качество сточных вод, дренажных вод
Контактные данные: +79790468008

Заказчик: ГУП РК «Водоканал КЖК»

Дата сбора образцов: 10.12.2019г.

Дата начала испытаний: 10.12.2019г.

Сверодиагностический документ: Акт сбора проб

№ 1210-04 от 10.12.2019

Дата получения образцов: 10.12.2019г.

Дата окончания испытаний: 11.12.2019г.

ИД на месте сбора ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 31962-2012

Средства измерительной техники, используемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки/аттестации
1	Термометр лабораторный суспензионный ТС-80М	№ 9151	№ 24.055.19	до 16.07.2020
2	Термометр лабораторный суспензионный ТС-80М	№ 7168	№ 24.061.19	до 16.07.2020
3	Цифровой ОС-40М	№ 0488	№ 24.066.19	до 16.07.2020

Результаты испытаний

Шифр пробы: 19121004-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат $\pm \Delta$ (1/2) ²	Метод испытаний
1	общее количество бактерий	КОЕ/100см ³	$2,8 \cdot 10^6$	МПК 4.2.2009
2	Е. coli	КОЕ/100см ³	$9,0 \cdot 10^5$	МПК 4.2.2009
3	интестинали	КОЕ/100см ³	$2,0 \cdot 10^5$	МПК 4.2.2009
4	колифаги	БОВ/100см ³	91	МПК 4.2.2009
5	кислотность	мг/10 см ³	не обнаружено	МПК 4.2.2009
6	цис-транс изомеры жирных кислот	мг/10 см ³	не обнаружено	МПК 4.2.2009

Примечания

1 - для показателей, отмеченных знаком "*", результаты являются не средним арифметическим двух параллельных определений

2 - информация о достоверности результатов по методике

Ответственный за организацию испытаний:

Начальник Лаборатории член-бюро лаборатории

В.П. Овчин

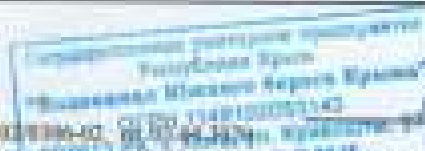
ОСВЕРЯЕМЫЙ ПРОТОКОЛ ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ





**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ В ОБЛАСТИ АККРЕДИТОВАНИЯ ИБЛА 01-111879
ул. Гривина, д. 11-а, Симферополь, Крым, 295012, тел. (843) 23-16-21, (843) 23-25-22, факс (843) 23-25-22, e-mail: info@ibla.com
IBLA: 011879, ОГРН: 1027600143, ИНН/КПП: 2307003010/2307003010, ОГРН: 2307003010



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник СЛК

В.П. Сидорова

Протокол испытаний № 03/2020-02 от 06.03.2020 г. № 03/2020-02

Адрес места осуществления деятельности: 295012, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Гривина, д. 27

Место сбора образца: Выходной канал дренажно-канализационной канализации многоквартирного жилого комплекса

Объект: Выходы стоков (канализация)

Основание для проведения испытаний: программа проведения
испытаний качества стоков, канализационных вод
Классификация данных: 1-707844800

Заказчик: ГУП РК «Водоканал РК»

Дата сбора образца: 06.03.2020

Дата начала испытаний: 06.03.2020

Дата получения образца: 06.03.2020

Дата окончания испытаний: 11.03.2020

Сопроводительный документ: Акт сбора проб № 03/2020-01 от 06.03.2020 г.

ИЗ ак метода сбора ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31943-2012

Средства измерительной техники, используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Свидетельство актисп	Срок действия сертификата
1.	Вакум. лабораторный реактор ВЛР-200	№ 47	№ 24-876.18	до 20.11.2020
2.	Фотометр фотометрический КФС-1-11 - (KMF)	№ 030003	№ 01-2718.18	до 21.08.2020
3.	pH-метр анализатор воды ПРР1	№ 0003481	№ 01-160813.19	до 30.07.2020
4.	Анализатор аммоний-Фенлат-02-34	№ 0189	№ 01-160813.19	до 30.07.2020
5.	Набор сара Г-3-210	№ 151	№ 02-330673.19	до 03.12.2020
6.	Вакум. насос для насоса UT4102E	№ 26053	№ 24085.18	до 26.07.2020
7.	Термостат электрический суточным TC-300 UV	№ 530	№ 24085.18	до 16.07.2020
8.	Шкаф суточный электрический UN-400 MENT	№ 1-407-1470	№ 24085.18	до 16.07.2020
9.	Спектрофотометр УФ-1401	№ 0111508018	№ 01-160813.19	до 30.07.2020
10.	Термометр лабораторный стеклянный ТС-4	№ 320	№ 01-1085.18	до 24.07.2021
11.	Термостат электрический суточным TC-805M	№ 9131	№ 24085.18	до 16.07.2020
12.	Термостат электрический суточным TC-805M	№ 9138	№ 24085.18	до 16.07.2020

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 20706/02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ, г/л ²	Метод испытаний
1.	температура	°C	17,2±0,1	ГОСТ 17.16.1
2.	pH ³	ед. pH	7,91±0,20	ГОСТ 14.1.2-14.121 (ФР 1.31.2007.017943)
3.	окисляемость ³	мг	17,8	ГОСТ 17.16.1
4.	аммоний	мг/л, мг/м³	260±10/18	ГОСТ 17.16.1
5.	масс. при 20 °C	мг/м³	0	ГОСТ 17.16.1
6.	масс. при 60 °C	мг/м³	1	ГОСТ 17.16.1
7.	аммоний в аммоний-ам ³	мг/м³	16,3±2,1	ГОСТ 14.1.2-14.121
8.	нитрат-ам ³	мг/м³	1,09±0,13	ГОСТ 14.1.2-14.121
9.	нитрит-ам ³	мг/м³	16,6±1,7	ГОСТ 14.1.2-14.121
10.	фосфат-ам ³	мг/м³	8,3±0,76	ГОСТ 14.1.2-14.121
11.	сульфат-ам ³	мг/м³	40,5±8,1	ГОСТ 14.1.2-14.121
12.	кальций концентрация кальция ³	мг/м³	42,9±4,7	ГОСТ 14.1.2-14.121
13.	ХПК ⁴	мг/л, мг/м³	28,7±8,8	ГОСТ 14.1.2-14.121
14.	биологическое потребление кислорода (БПК ₅ , расход O ₂ при аэробации ⁵	мг/л, мг/м³	12,9±1,7	ГОСТ 14.1.2-14.121 (ФР 1.31.2007.017943)
15.	растворенный кислород ⁶	мг/м³	8,36±0,34	ГОСТ 14.1.2-14.121
16.	свободный азот ⁷	мг/м³	0,73±0,15A	ГОСТ 14.1.2-14.121
17.	аммонийный азот ⁷	мг/м³	18,2	ГОСТ 14.1.2-14.121
18.	АТДН ⁸	мг/м³	0,12±0,19	ГОСТ 14.1.2-14.121 (М 01-08-2013)
19.	нитратиды ⁹	мг/м³	0,07±0,028	ГОСТ 14.1.2-14.121
20.	аммоний ⁹	мг/м³	0,05±0,008	ГОСТ 14.1.2-14.121
21.	общий аммонийный азот ¹⁰	мг/л, мг/м³	0,17±0,02	МЭК 4.2.2698
22.	N _{am} ¹⁰	мг/л, мг/м³	0,05±0,02	МЭК 4.2.2698
23.	нитратиды ¹⁰	мг/л, мг/м³	1,8±0,2	МЭК 4.2.2698
24.	аммоний ¹⁰	мг/л, мг/м³	0,05	МЭК 4.2.2698
25.	масс. азота ¹⁰	мг/л, мг/м³	мг аммоний	МЭК 4.2.2698
26.	масс. азота ¹⁰	мг/л, мг/м³	мг аммоний	МЭК 4.2.2698

Примечания

1. для аммонийной, аммонийной массы "м", результат выражен как сумма аммонийной и аммонийной масс

2. для аммонийной аммонийной массы "м", результат выражен как сумма аммонийной и аммонийной масс

3. аммонийная аммонийная масса "м", результат выражен как сумма аммонийной и аммонийной масс

4. аммонийная аммонийная масса "м", результат выражен как сумма аммонийной и аммонийной масс

Шуруп И.В.

ОСВЕРЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ

Протокол № 03/2020-02 от 06.03.2020

Страница 1 из 1

Результаты испытаний являются только информационными. Настоящий протокол является результатом работы лаборатории и не может использоваться для целей, не предусмотренных в акте аккредитации.

Служба лабораторного контроля качества (СЛК)



Государственное управление
Республики Крым
"ПодкокалЪ Косового Берега Крыма"
ОГРН 1140102053143
298012 РК, г. Сим, ул. Крылатый, 27
ЛАБОРАТОРИЯ



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник С.П.С.
В.П. Орлов

Протокол испытаний № 02/200603-02 от 03.06.2020

Адрес места производства деятельности: 298054, Республика Крым, г. Сим, ул. Отрава, ул. Отрава, 27

Место отбора проб: ПодкокалЪ Косового Берега Крыма - ПодкокалЪ Косового Берега Крыма - ПодкокалЪ Косового Берега Крыма

Объект: Вода сточная (сточная вода)

Сопроводительный документ: Акт отбора проб № 02/200603-01 от

03.06.2020

Дата отбора проб 03.06.2020

Дата получения проб 03.06.2020

Дата начала испытаний 03.06.2020

Дата окончания испытаний 08.06.2020

Заказчик: ГПБ РК «ПодкокалЪ Косового Берега Крыма»

Основание для проведения испытаний: программа проведения измерений качества сточных (сточной) вод

Контактные данные: +79799460008

План отбора проб № 02/200603-01 от 03.06.2020

Место отбора ГОСТ 31841-2012, ГОСТ 31942-2012

Средства измерительной техники, использованные при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Свидетельство/акт	Срок действия поверки/аттестации
1.	Весы лабораторные рычажные РПР-200	№ 47	№ 24.576.18	до 26.11.2020
2.	Фотометр фотометрический ФФР-3-01-3000	№ 0708021	№ 05.2719.18	до 23.08.2020
3.	УФ-метр анализатор воды УФН	№ 40024483	№ 05.19.0802.18	до 16.07.2020
4.	Анализатор аммиака «Фанер»-02.150	№ 4583	№ 05.19.0802.18	до 16.07.2020
5.	Набор тары Т-2-10	№ 111	№ 07.07.0802.18	до 07.11.2020
6.	Вода дистиллированная ГОСТ 6709	№ 180262	№ 24.089.18	до 26.07.2020
7.	Термометр лабораторный стеклянный ТЛС-200.100	№ 318	№ 24.058.19	до 16.07.2020
8.	Шкаф сушильный лабораторный ШЛ-400 МР МНП	№ С-407.1476	№ 24.063.19	до 16.07.2020
9.	Спектрофотометр УФ-1800	№ 1111708039	№ 05.19.0802.18	до 16.07.2020
10.	Термометр лабораторный стеклянный ТЛС-4	№ 318	№ 01.1025.18	до 15.07.2021
11.	Термометр лабораторный стеклянный ТЛ-80М	№ 9131	№ 24.053.19	до 16.07.2020
12.	Термометр лабораторный стеклянный ТЛ-80М	№ 1108	№ 24.061.19	до 16.07.2020

Результаты испытаний:

Шаги проб: 200603.02-а

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат $\pm \Delta$, ед. изм. ²	Метод испытаний
1.	температура	°C	(19,60)	ГОСТ Р 12.16.1-10 п.3
2.	pH ³	ед. pH	7,78±0,20	ГОСТ Р 14.1.2.3-4.121-07
3.	прозрачность ⁴	см	19,00	ГОСТ Р 12.16.1-10 п.6
4.	затухание	дБм, дБм/м	Без затух.	ГОСТ Р 12.16.1-10 п.3
5.	затухание при 20 °C	дБм/м	0	ГОСТ Р 12.16.1-10 п.4
6.	затухание при 90 °C	дБм/м	1	ГОСТ Р 12.16.1-10 п.4
7.	аммиак и аммиачный азот ⁵	мг/дм ³	11,7±2,3	ГОСТ Р 14.1.2-4.276-2017
8.	нитраты ⁶	мг/дм ³	1,33±0,19	ГОСТ Р 14.1.2-4.305
9.	нитриты ⁶	мг/дм ³	11,0±2,9	ГОСТ Р 14.1.2-4.405
10.	фосфаты ⁶	мг/дм ³	6,14±0,74	ГОСТ Р 14.1.2-4.112-07
11.	сульфаты ⁶	мг/дм ³	11,8±4,4	ГОСТ Р 14.1.2-4.199-2000
12.	кальций аммиачно-хлоридный ⁶	мг/дм ³	58,9±3,3	ГОСТ Р 14.1.2-4.96-07
13.	хлориды ⁶	мг/дм ³	88,3±14,1	ГОСТ Р 14.1.2-4.196-07
14.	бензопиридины и бензопиридины (БП, бензол 5-арил амиды) ⁶	мг/дм ³	11,0±2,0	ГОСТ Р 14.1.2-4.125-07
15.	гидрокарбонаты кальция ⁷	мг/дм ³	6,51±0,66	ГОСТ Р 14.1.2-4.101-07
16.	хлорид азотный ⁸	мг/дм ³	894,5±48,9	ГОСТ Р 14.1.2-4.114-07
17.	аммиачный азот ⁹	мг/дм ³	13±2	ГОСТ Р 14.1.2-4.294-09
18.	АЛГ-20 ¹⁰	мг/дм ³	0,57±0,14	ГОСТ Р 14.1.2-4.178-2000
19.	сульфиды ¹¹	мг/дм ³	0,07±0,02	ГОСТ Р 14.1.2-4.126-08
20.	аммиак ¹²	мг/дм ³	0,02±0,007	ГОСТ Р 14.1.2-4.181-02
21.	аммиак аммиачно-хлоридный	мг/дм ³	1,8 ± 0 ¹³	МВК 4.2.2098-11 п.10.3.1
22.	Н-ам	мг/дм ³	1,3 ± 0 ¹⁴	МВК 4.2.2098-11 п.10.3.2
23.	аммиак	мг/дм ³	1,35 ± 0 ¹⁵	МВК 4.2.2098-11 п.10.4.1
24.	аммиак	мг/дм ³	0	МВК 4.2.2098-11 п.10.4.1
25.	аммиак аммиачно-хлоридный	мг/дм ³	0	МВК 4.2.2098-11 п.10.4.2
26.	аммиак аммиачно-хлоридный аммиачно-хлоридный	мг/дм ³	0	МВК 4.2.2098-11 п.10.4.3

1. для аммиака, аммиачного азота, нитратов, нитритов, фосфатов, сульфатов, кальция аммиачно-хлоридного, хлоридов, аммиачно-хлоридного аммиака, аммиачно-хлоридного аммиака

2. для аммиака, аммиачного азота, нитратов, нитритов, фосфатов, сульфатов, кальция аммиачно-хлоридного, хлоридов, аммиачно-хлоридного аммиака, аммиачно-хлоридного аммиака

3. для аммиака, аммиачного азота, нитратов, нитритов, фосфатов, сульфатов, кальция аммиачно-хлоридного, хлоридов, аммиачно-хлоридного аммиака, аммиачно-хлоридного аммиака

4. для аммиака, аммиачного азота, нитратов, нитритов, фосфатов, сульфатов, кальция аммиачно-хлоридного, хлоридов, аммиачно-хлоридного аммиака, аммиачно-хлоридного аммиака

5. для аммиака, аммиачного азота, нитратов, нитритов, фосфатов, сульфатов, кальция аммиачно-хлоридного, хлоридов, аммиачно-хлоридного аммиака, аммиачно-хлоридного аммиака

6. для аммиака, аммиачного азота, нитратов, нитритов, фосфатов, сульфатов, кальция аммиачно-хлоридного, хлоридов, аммиачно-хлоридного аммиака, аммиачно-хлоридного аммиака

7. для аммиака, аммиачного азота, нитратов, нитритов, фосфатов, сульфатов, кальция аммиачно-хлоридного, хлоридов, аммиачно-хлоридного аммиака, аммиачно-хлоридного аммиака

8. для аммиака, аммиачного азота, нитратов, нитритов, фосфатов, сульфатов, кальция аммиачно-хлоридного, хлоридов, аммиачно-хлоридного аммиака, аммиачно-хлоридного аммиака

В.П. Орлов

Шуруп В.В.

ПРОГРАММА ПРОТОКОЛА ПРОВОДИМЫХ РАБОТ И ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИИ

Протокол испытаний № 02/200603-02 от 03.06.2020



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

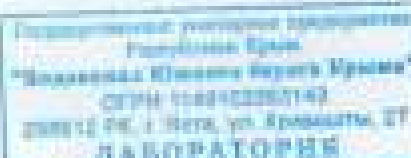
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ И ВОДНОЕ БУРЕНИЕ КРЫМА»

С.П.ЖА. ЛАБОРАТОРИИ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА

УНПФ ЗАДАЧА 100 АВАРИЙНО-РЕМОНТНО-КАПРЕДТОРОВАНИЕ, ВОД.КА.Б.С.20000

ул. Спасская, д. 27, г. Симферополь, Крым, 298002, тел. (0656) 27-24-21, (0656) 24-26-01, факс (0656) 24-26-01, e-mail: lab@krmk.com

ИНН 2304003001, ОГРН 1022304003001, ОГРНИП 1022304003001000, ОГРН Юрид. лиц 1022304003001



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник СЛК

В.П. Овчин

Протокол испытаний № 02/200903-02 от 29.09.2020

Адрес места осуществления деятельности: 298054, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Место отбора проб: Выходной канал дренажно-канализационной Канализации канализационных очистных сооружений

(Объект: Воды сточные (канализационные))

Заказчик: ГУП РК «Водоканал РК»

Аккредитационный документ: Акт отбора проб № 02/200903-01 от

Описание для проведения испытаний: программа проведения измерений качества сточных вод (в) дренажных вод

03.09.2020

Контактные данные: +79794600000

Дата отбора проб: 03.09.2020

План отбора проб № 02/200903-01 от 03.09.2020

Дата получения проб: 03.09.2020

Место отбора ГОСТ 31804-2012, ГОСТ 31843-2012

Дата начала испытаний: 03.09.2020

Дата окончания испытаний: 08.09.2020

Средства измерительной техники, использованные при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование	Знаковый номер	Свидетельство аттестации	Срок действия поверки/аттестации
1	Весы лабораторные рычажные ВЛР-200	№ 27	№ 24.976.18	до 26.11.2020
2	рН-метр цифровой, класс ННН	№ 128134483	№ 05.17.0118.20	до 25.07.2021
3	Анализатор аммоний «Фенотест-03-1М»	№ 4385	№ 05.17.0118.20	до 25.07.2021
4	Набор сита Т-2-230	№ 351	№ 02.93.0671.19	до 01.12.2020
5	Ванна ультразвуковая УЗ-4000	№ 28262	№ 14.069.19	до 30.07.2021
6	Термостат электрический дуговой ТЭС-2000/10	№ 130	№ 24.0050.20	до 15.07.2021
7	Шкаф стальной оцинкованный ШС-408 МС МН В	№ С-407.1470	№ 24.0050.20	до 15.07.2021
8	Сексифторометр УФ-1800	№ С311708028	№ 05.17.0141.20	до 25.07.2021
9	Термостат лабораторный электрический ТЭС-4	№ 130	№ 01.1055.18	до 25.07.2021
10	Термостат электрический дуговой ТЭС-8000	№ 9113	№ 24.0048.20	до 15.07.2021
11	Термостат электрический дуговой ТЭС-4000	№ 1168	№ 24.0049.20	до 15.07.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 200903-02-0

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат анализа ²	Метод испытаний
1	температура	°C	24,3±0,1	ГОСТ 17.18.1-10 п.3
2	рН	без pH	7,89±0,20	ГОСТ 14.1.7-3-8 (21-97)
3	затраченность ⁴	см	19,75	ГОСТ 17.18.1-10 п.6
4	мутность	един. измерения	0,0100018	ГОСТ 17.18.1-10 п.5
5	затраченность при 20 °C	без затрат	0	ГОСТ 17.18.1-10 п.4
6	затраченность при 60 °C	без затрат	1	ГОСТ 17.18.1-10 п.4
7	затраченность и затраченность ⁵	мг/лм ³	14,4±2,0	ГОСТ 14.1.2-4.278-2013
8	нитрат-ион ⁶	мг/лм ³	2,0±0,78	ГОСТ 14.1.2-4.3-89
9	нитрат-ион ⁶	мг/лм ³	11,0±1,4	ГОСТ 14.1.2-4.4-89
10	аммоний-ион ⁶	мг/лм ³	8,14±0,74	ГОСТ 14.1.2-4.113-97
11	сульфат-ион ⁶	мг/лм ³	32,0±7,8	ГОСТ 14.1.2-4.194-2000
12	кальций-ион концентрация хлоридов ⁶	мг/лм ³	47,2±5,2	ГОСТ 14.1.2-4.366-97
13	ХПК ⁷	мгО ₂ /лм ³	46±14	ГОСТ 14.1.2-4.190-07
14	биохимическое потребление кислорода (БПК, расход 3 дней при 20°C) ⁸	мгО ₂ /лм ³	19,3±2,0	ГОСТ 14.1.2-4.123-97
15	растворенный кислород ⁹	мг/лм ³	8,19±0,62	ГОСТ 14.1.2-4.101-97
16	общий азот ¹⁰	мг/лм ³	474±41	ГОСТ 14.1.2-4.114-97
17	аммонийные азоты ¹⁰	мг/лм ³	14±2	ГОСТ 14.1.2-4.114-97
18	нитрат ¹⁰	мг/лм ³	0,64±0,15	ГОСТ 14.1.2-4.158-2000
19	нитрат-ион ¹⁰	мг/лм ³	0,012±0,004	ГОСТ 14.1.2-4.158-98
20	аммоний ¹⁰	мг/лм ³	8,21±0,012	ГОСТ 14.1.2-4.161-07
21	общий аммонийный азот ¹⁰	мг/лм ³ (мг/лм ³)	2,1·10 ²	МЭК 4.2.2859-11 п.10.2.1
22	аммоний	мг/лм ³ (мг/лм ³)	8,2·10 ²	МЭК 4.2.2859-11 п.10.3.2
23	аммоний	мг/лм ³ (мг/лм ³)	2,05·10 ²	МЭК 4.2.2859-11 п.10.4.1
24	аммоний	мг/лм ³ (мг/лм ³)	25	МЭК 4.2.2859-11 п.10.5.1
25	аммоний	мг/лм ³ (мг/лм ³)	мг аммоний-ион	МЭК 4.2.2861-10 п.4.2
26	кальций-ион концентрация хлоридов	мг/лм ³ (мг/лм ³)	мг аммоний-ион	МЭК 4.2.2861-10 п.4.7

1 - для биохимического потребления кислорода (БПК), расхода 3 дней при 20°C, для расчета расхода не требуется корректировки, для биохимического потребления кислорода

2 - концентрация биохимического потребления кислорода за 30 минут

Протокол составлен на основании протокола:

Начальник Канализационной кан.-Баз. лаборатории

Шуруп Н.В.

«УТВЕРЖАЮ» (ПОДПИСАЮ) (ПОДПИСАЮ) СОЗДАТЕЛЬ В ДРУГОМ ИСХОДИТЕЛЬНОМ

Протокол № 02/200903-02 от 29.09.2020



Регистрация в Едином государственном реестре недвижимости № 02:20/013-2019 от 20.10.2019

Адрес: 440014, Самарская область, г. Самара, ул. Орловская, 77

Mostru celuloze span: Materialul este un sistem de fibre care este format dintr-un amestec de celuloză și apă, care este utilizat în industria de celuloză și hârtie.

Abstract: Nurses' responses to disaster emergencies are complex and changing.

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2014

Справочный документ: Акт отбора проб № 02/10/013-09 от 15.10.2009

Основания для применения санкций: программа применения санкций, качество работы и/или финансовый кризис

Data not peer-reviewed

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

Downloaded from ascelibrary.org by New York University on 06/10/13

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 361–367

data entry completed by:	CH/ML/2019
data version or iteration:	19.10.2019

Received 15 June 2011; accepted 11 July 2011; first published online 11 August 2011

Date received: 20.10.2023

Средняя температура в течение суток, измеренная при различных условиях

№ п/п	Наименование	Заказной номер	Средняя стоимость отгрузки	Срок действия договора/отгрузки
1	Блок лабораторный дисперсионный ВР-100	№ 47	№ 24 378,18	до 20.07.2020
2	pH-метр анализатор воды ПРР1	№ 10074483	№ 01 17 03 99,30	до 23.07.2021
3	Анализатор микротит «Флюорат-92-Mn»	№ 183	№ 04 17 03 58,20	до 23.07.2021
4	Набор сита Г-2-210	№ 751	№ 02 13 08 75,18	до 03.12.2020
5	Блок водонагн. для системы УТ-302Е	№ 282582	№ 14 06 04 14	до 24.07.2021
6	Термостат электрический суточодержный ТСО-200С1У	№ 130	№ 24 06 00,50	до 15.07.2021
7	Щелф суточный электрический УН-600 MEMERT	№ С-607 1478	№ 24 06 02,50	до 15.07.2021
8	Спектрофотометр УФ-1801	№ 1011708190	№ 01 17 05 61,20	до 23.07.2021
9	Термометр лабораторный суточный ТЭС-4	№ 130	№ 01 10 05,18	до 23.07.2021
10	Термостат электрический суточодержный ТТ-600	№ 9151	№ 24 06 08,20	до 15.07.2021
11	Термостат электрический суточодержный ТТ-60А	№ 1368	№ 24 06 08,20	до 15.07.2021

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/05/13

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Концентрация, мг/л (г/л) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	23,6±0,1	ГОСТ 30608-10 п.4.1
2	pH ³	ед. pH	7,93±0,20	ГОСТ 30608-10 п.4.2.3.4 п.4.2.3.7
3	прозрачность ⁴	см	18,1	ГОСТ 30608-10 п.4.6
4	окисляемость	мг/л, перманганат	661,0±0,5	ГОСТ 30608-10 п.4.7
5	азот аммиачный при 20 °C	мг/л	0	ГОСТ 30608-10 п.4.4
6	азот аммиачный при 60 °C	мг/л	0	ГОСТ 30608-10 п.4.4
7	аммоний и аммонийный ион ⁵	мг/л	13,4±2,1	ГОСТ 30608-10 п.4.2.3.6-2013
8	нитрат-ион ⁶	мг/л	2,80±0,20	ГОСТ 30608-10 п.4.2.4.3-95
9	нитрит-ион ⁶	мг/л	10,8±2,4	ГОСТ 30608-10 п.4.2.4.4-95
10	фосфат-ион ⁶	мг/л	0,26±0,20	ГОСТ 30608-10 п.4.2.4.11-97
11	сульфат-ион ⁶	мг/л	40,7±0,3	ГОСТ 30608-10 п.4.2.3.9-2000
12	хлорид-ион концентрация хлоридов ⁶	мг/л	67,3±0,2	ГОСТ 30608-10 п.4.2.3.10-97
13	XПК ⁷	мг/л	12,5±0,4	ГОСТ 30608-10 п.4.2.4.3-90-03
14	биохимическое потребление кислорода (БПК, после 5-суточной инкубации) ⁸	мг/л	13,1±1,7	ГОСТ 30608-10 п.4.2.3.4.123-97
15	растворенный кислород ⁹	мг/л	6,29±0,03	ГОСТ 30608-10 п.4.2.3.130-97
16	сухой остаток ¹⁰	мг/л	484±48	ГОСТ 30608-10 п.4.6
17	затвердевшие вещества ¹⁰	мг/л	13±1	ГОСТ 30608-10 п.4.2.4.35-98
18	АПАВ ¹¹	мг/л	0,16±0,14	ГОСТ 30608-10 п.4.2.4.35-2000
19	микропродукты ¹²	мг/л	0,014±0,005	ГОСТ 30608-10 п.4.2.4.35-98
20	алюминий ¹³	мг/л	0,023±0,007	ГОСТ 30608-10 п.4.2.4.381-03
21	общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	1,1·10 ⁶	МНХ 4.2.20594-11 п.10.2.1
22	Е. coli	КОЕ/100мл	6,0·10 ⁶	МНХ 4.2.20594-11 п.10.2.2
23	интерококки	КОЕ/100мл	1,6·10 ⁶	МНХ 4.2.20594-11 п.10.4.1
24	стафилококки	КОЕ/100мл	72	МНХ 4.2.20594-11 п.10.6.1
25	общая колиформность	КОЕ/10 мл	не обнаружены	МНХ 4.2.20611-10 п.4.2
26	кислоты органические свободные, процентный	мл/10 мл	не обнаружены	МНХ 4.2.20611-10 п.4.7

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 105–112

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 111–116

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 103-107.

[illegible]

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT & DEVELOPMENT

Downloaded At: 11:53 11 September 2009



МИНИСТЕРСТВО АГРАРИЙНО-КОМПЛЕКСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

АДРЕС: ГОРОД СЕВЕРНОЕ, УЛ. ЗАПОВЕДНИКА, 10
АДРЕС: ГОРОД СЕВЕРНОЕ, УЛ. ЗАПОВЕДНИКА, 10
АДРЕС: ГОРОД СЕВЕРНОЕ, УЛ. ЗАПОВЕДНИКА, 10
АДРЕС: ГОРОД СЕВЕРНОЕ, УЛ. ЗАПОВЕДНИКА, 10

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым
«Водоканал Крыма»
ОГРН 114070202143
298012 РК, г. Севастополь, ул. Крымская, 27
ЛАБОРАТОРИЯ

С.И. Овчин

«УПРКДАН»
Исполнитель С.И. Овчин

Протокол испытаний № 02/201803-02 от 07.12.2018

Адрес места выполнения испытаний: 298004, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Место отбора проб: Водоканал Крыма, канализационно-насосная станция канализационных очистных сооружений

Объект: Вода сточная (очистные сооружения)

Справочный номер: Акт отбора проб № 02/201803-01 от

01.11.2018

Дата отбора проб: 01.11.2018

Дата получения проб: 01.11.2018

Дата начала испытаний: 01.11.2018

Дата окончания испытаний: 08.11.2018

Заказчик: ГУП РК «Водоканал РК»

Объемные для проведения испытаний: программа проведения
анализов качества сточных вод (или дренажных вод)

Контактные данные: +79799468888

План отбора проб № 02/201803-01 от 01.11.2018

Метод отбора ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Средства измерительной техники, использованные при проведении испытаний:

№	Наименование	Заказчик	Свидетельство	Срок действия
1	Весы лабораторные универсальные ИПР-300	№ 47	№ 24.576.18	до 20.11.2020
2	рН-метр аналоговый воды ИРР-1	№ 10003442	№ 05.17.01.09.20	до 23.07.2021
3	Анализатор аммония «Фосфор-02-3М»	№ 4981	№ 05.17.01.09.20	до 23.07.2021
4	Набор проб 1-2-3-4	№ 35	№ 05.03.06.11.19	до 01.12.2020
5	Вода дистиллированная ГОСТ 6709	№ 200281	№ 24.009.19	до 24.07.2020
6	Термометр лабораторный стандартный ТСК-300-119	№ 510	№ 24.009.20	до 15.07.2021
7	Мешок сульфатный электрохимический UNF 400 M0 M0 R T	№ С-407.1470	№ 24.009.20	до 15.07.2021
8	Стекло мерное 100-1000	№ 1311700019	№ 05.17.01.09.20	до 23.07.2021
9	Термометр лабораторный стандартный ТСК-4	№ 320	№ 01.03.05.18	до 23.07.2021
10	Термометр лабораторный стандартный ТСК-80М	№ 9131	№ 24.009.20	до 15.07.2021
11	Термометр лабораторный стандартный ТСК-80М	№ 2108	№ 24.009.20	до 15.07.2021

Результаты испытаний:

№ п/п: 02/201803-02

№	Наименование определяемого параметра ¹	Единица измерения	Результат	Метод испытаний
1	температура	°C	19,8±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-09 п.3
2	pH	ед. pH	7,36±0,20	ГОСТ Ф 14.12.3-4.021-07
3	прозрачность ²	см	18,1	ГОСТ Ф 12.16.1-09 п.8
4	окисляемость	мгл/л, окисляемость	20,0±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-09 п.5
5	аммоний при 20 °C	мг/л	0	ГОСТ Ф 12.16.1-09 п.4
6	аммоний при 60 °C	мг/л	1	ГОСТ Ф 12.16.1-09 п.4
7	аммоний в аммоний-ион ³	мг/л	14,2±2,8	ГОСТ Ф 14.12.4.276-2012
8	нитрит-ион ³	мг/л	1,96±0,27	ГОСТ Ф 14.12.4.3-05
9	нитрат-ион ³	мг/л	10,94±2,4	ГОСТ Ф 14.12.4.4-05
10	фосфат-ион ³	мг/л	6,07±0,21	ГОСТ Ф 14.12.4.112-97
11	сульфат-ион ³	мг/л	12,6±7,8	ГОСТ Ф 14.12.3.79-2006
12	кальций аммонийно-кальций ³	мг/л	47,2±5,2	ГОСТ Ф 14.12.3.96-97
13	ХПК ⁴	мг/л	28,3±8,8	ГОСТ Ф 14.12.4.108-03
14	биохимическое потребление кислорода (БПК, индекс 5-градусный) ⁵	мг/л	11,0±1,2	ГОСТ Ф 14.12.3.4.123-07
15	растворенный кислород ⁶	мг/л	6,02±0,40	ГОСТ Ф 14.12.3.140-07
16	сухой остаток ⁷	мг/л	474±41	ГОСТ Ф 14.12.4.114-07
17	нерастворимый остаток ⁷	мг/л	14±1	ГОСТ Ф 14.12.4.114-07
18	АТНД ⁸	мг/л	0,13±0,04	ГОСТ Ф 14.12.4.178-2008
19	нитрогенозоль ⁹	мг/л	0,012±0,004	ГОСТ Ф 14.12.4.178-08
20	аммоний ⁹	мг/л	0,021±0,007	ГОСТ Ф 14.12.4.181-02
21	общий аммонийный азот ¹⁰	мг/л	1,2·10 ⁻²	МЭК 4.2.2894-11 п.10.2.1
22	Т. азот ¹⁰	мг/л	0,0·10 ⁻²	МЭК 4.2.2894-11 п.10.3.2
23	нитрогенозоль ¹⁰	мг/л	1,2·10 ⁻²	МЭК 4.2.2894-11 п.10.4.1
24	аммоний ¹⁰	мг/л	0,021±0,007	МЭК 4.2.2894-11 п.10.5.1
25	общий азот ¹⁰	мг/л	0,021±0,007	МЭК 4.2.2894-11 п.10.5.2
26	общий азот ¹⁰	мг/л	0,021±0,007	МЭК 4.2.2894-11 п.10.5.3

1. Для аммонийных соединений индекс "5" означает аммоний-ион, индекс "6" означает аммоний-ион

2. Аммоний-ион (аммоний-ион) аммоний-ион аммоний-ион

Организация и исполнитель программы:

Исполнитель: Яковлевский И.И. Лаборатория

И.И. Яковлевский

И.И. Яковлевский

Исполнитель: Яковлевский И.И. Лаборатория

Протокол испытаний № 02/201803-02



= FTE PERSONNEL
 Headquarters (HQ)
 H.O. Officer

References include: FORT 1994a, 1994b, FORT 1994c, 1994d

№ п/п	Наименование	Базовый номер	Средняя стоимость, руб.	Срок службы (по расчету)
1	Налич. лабораторный универсальный ИДР-200	№ 47	№ 24.11.2008, 20	до 19.11.2021
2	ИДР-нагр. измеритель воды ИДР-01	№ 48034483	№ 24.11.2008, 20	до 11.07.2021
3	Анализатор влажности «Искра»-03-04	№ 4883	№ 05.11.2008, 20	до 11.07.2021
4	Нагреватель Т-2-230	№ 501	№ 05.11.2008, 20	до 03.11.2020
5	Воды. измер. Вод. измер. 1/14070	№ 200562	№ 24.09.19	до 14.07.2021
6	Термостат электрический сушильный ТЭС-200-110	№ 430	№ 24.04.20	до 14.07.2021
7	Шкаф сушильный электрический СНД-400 МСМ ИТ	№ 44071470	№ 24.03.20	до 13.07.2021
8	Сексифидератор У-0-1800	№ 131108029	№ 05.11.2008, 20	до 11.07.2021
9	Термометр лабораторный универсальный Т-20-04	№ 320	№ 01.10.19	до 19.07.2021
10	Термостат электрический сушильный ТЭС-4000	№ 9124	№ 24.04.20	до 14.07.2021
11	Термостат электрический сушильный ТЭС-4000	№ 3168	№ 24.04.20	до 14.07.2021

№ п/п	Наименование контролируемого показателя ¹	Единица измерения	Результат анализа ²	Метод исследования
1	температура	°C	18,4±0,1	ПНД Ф 12.16.1-10 п.1
2	pH ³	ед. pH	7,54±0,08	ПНД Ф 14.1.2.1-14.121-07
3	проводимость ⁴	мСм	15,23	ПНД Ф 12.16.1-10 п.8
4	титрность	мг/л, мг/мл	без анализа	ПНД Ф 12.16.1-10 п.5
5	титр при 20 °C	мг/мл	0	ПНД Ф 12.16.1-10 п.4
6	титр при 60 °C	мг/мл	1	ПНД Ф 12.16.1-10 п.4
7	титрность в аскорбиновой кислоте ⁵	мг/мл	11,4±0,2	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013
8	аскорбиновая ⁶	мг/мл	1,29±0,09	ПНД Ф 14.1.2.4.3-09
9	аскорбиновая ⁷	мг/мл	15,7±0,6	ПНД Ф 14.1.2.4.4-09
10	фосфорная ⁸	мг/мл	2,83±0,09	ПНД Ф 14.1.2.4.112-07
11	сульфатная ⁹	мг/мл	72±1	ПНД Ф 14.1.2.376-2006
12	титрность концентрации хлоридов ¹⁰	мг/мл	40,8±0,3	ПНД Ф 14.1.2.1.96-07
13	XHCl ¹¹	мг/мл ¹²	16±1	ПНД Ф 14.1.2.4.196-03
14	биологическая потребность кислорода (БКВ, ммоль-3-град/кг сухого вещества ¹³	мг/л ¹⁴	12,8±1,6	ПНД Ф 14.1.2.1.4.123-07
15	растворимый азот ¹⁵	мг/мл	6,12±0,61	ПНД Ф 14.1.2.1.161-07
16	сухой остаток ¹⁶	мг/мл	413±37	ПНД Ф 14.1.2.4.114-07
17	кислотность ммоль/л ¹⁷	мг/мл	12±1	ПНД Ф 14.1.2.4.294-09
18	АПАН ¹⁸	мг/мл	0,95±0,11	ПНД Ф 14.1.2.4.126-2006
19	нитратсодержание ¹⁹	мг/мл	0,044±0,012	ПНД Ф 14.1.2.4.128-06
20	нитриты ²⁰	мг/мл	0,014±0,004	ПНД Ф 14.1.2.4.143-03
21	общий хлороформный фторбензол	мг/л (100 мл)	2,7 м ²¹	МЭК 4.2.2694-11 п.10.2.1
22	Е.свд ²²	мг/л (100 мл)	7,8 м ²²	МЭК 4.2.2694-11 п.10.2.2
23	нитрофенолы	мг/л (100 мл)	1,9 м ²³	МЭК 4.2.2694-11 п.10.4.1
24	хлорофен	мг/л (100 мл)	80	МЭК 4.2.2694-11 п.10.6.1
25	эфирглицеринат	мг/10 мл	мг. обнаружено	МЭК 4.2.2694-10 п.4.2
26	эфирглицеринат	мг/10 мл	мг. обнаружено	МЭК 4.2.2694-10 п.4.3

[illegible]

253



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК
И.П. Овчин

Протокол испытаний № 02/210126-02 от 18.02.2021
Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пер. Овражный, ул. Овражный, 27

Наименование проб/вида отбора пробы	Наименование проб/вида отбора пробы: Водопольный водопольный объект
Объект испытаний	Водопольный объект (водопольный объект)
Описание для проведения испытаний	Описание для проведения испытаний: Водопольный объект (водопольный объект)
Наименование Заказчика	ГПН РК «Водоканал РК»
ИНН заказчика	4001006160
Контактное лицо	+79789460008
Дата отбора пробы	26.01.2021

Результаты испытаний

Шифр пробы: 21012602-с

№ п/п	Наименование определяемого параметра ¹	Единица измерения	Результат ±Δ _{95%} ²	Метод испытаний
1	температура	°C	12,1±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH ³	ед. pH	7,81±0,20	ГОСТ Ф 14.12.3 п.121-07
3	прозрачность ⁴	см	19,31	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.6
4	окраска	°	по окраске	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.5
5	амин при 20 °C	мг/л	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
6	амин при 60 °C	мг/л	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
7	амин и аммоний-ион ⁵	мг/л	13,3±2,6	ГОСТ Ф 14.12.4.276-2013
8	нитрит-ион ⁶	мг/л	1,02±0,14	ГОСТ Ф 14.12.4.3-95
9	нитрат-ион ⁶	мг/л	11,0±2,4	ГОСТ Ф 14.12.4.6-95
10	фосфат-ион ⁶	мг/л	6,33±0,78	ГОСТ Ф 14.12.4.112-97
11	сульфат-ион ⁶	мг/л	32,1±7,8	ГОСТ Ф 14.12.158-2000
12	магний (концентрация хлоридов ⁶)	мг/л	38,3±4,2	ГОСТ Ф 14.12.156-97
13	ХПК ⁶	мг/л	39,3±11,8	ГОСТ Ф 14.12.4.190-05
14	биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ при 20 °C в аэробных условиях ⁶)	мг/л	15,9±2,1	ГОСТ Ф 14.12.3.4.121-97
15	растворенный кислород ⁶	мг/л	6,89±0,61	ГОСТ Ф 14.12.3.101-97
16	сухой остаток ⁶	мг/л	473,5±42,8	ГОСТ Ф 14.12.4.114-97
17	аммонийные ионы ⁶	мг/л	11±1	ГОСТ Ф 14.12.4.254-09
18	АТДВ ⁶	мг/л	0,52±0,13	ГОСТ Ф 14.12.4.158-2000
19	нитраты ⁶	мг/л	0,612±0,064	ГОСТ Ф 14.12.4.124-98
20	аммоний ⁶	мг/л	0,621±0,067	ГОСТ Ф 14.12.4.181-02
21	общий железо-железо	КОЕ/100мг	2,3·10 ⁵	МЭК 4.2.2859-11 п.10.3.1
22	железо	КОЕ/100мг	2,3·10 ⁵	МЭК 4.2.2859-11 п.10.3.2
23	нитраты	КОЕ/100мг	1,9·10 ⁵	МЭК 4.2.2859-11 п.10.4.1
24	аммоний	КОЕ/100мг	99	МЭК 4.2.2859-11 п.10.6.1
25	аммоний	мг/10 л	не обнаружено	МЭК 4.2.2861-10 п.4.2
26	аммоний (аммонийные ионы) (пробирка)	мг/10 л	не обнаружено	МЭК 4.2.2861-10 п.4.3

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком **, результаты рассчитаны как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. прозрачность (мутность) указывается по необходимости.

Ответственный за исполнение протокола

И.П. Овчинник Игнатовский с.м.-бак. лаборатории

ОСНОВНЫЕ ПРОТОКОЛЫ, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.

Игнатовский

Томашев И.И.

Протокол № 02/210126-02 от 18.02.2021

стр. 1 из 1

Результаты испытаний являются собственностью заказчика. Настоящий отчет не может быть использован для каких-либо целей без разрешения СЛКК.

Сведения, не указанные в настоящем отчете, могут быть получены заказчиком по запросу. Заказчик несет ответственность за достоверность и корректность предоставленных результатов лабораторных испытаний в соответствии с условиями заказа.



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ПУБЛИЧНЫЙ ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

ИЗМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛНП КА.80.218P26

ул. Крымская, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-56-25, (3654) 34-50-52

e-mail: yaltay@mail.ru, www.yaltayodkavatel.ru

ОКПО 96794025, ОГРН 1149102051143, ИНН КПП 81040616091031001, БИК Явля 043501001



«УТВЕРЖДАЮ»
Н.О. Писанкина СДК
А.А. Рыбаков

Протокол испытаний № 02210224-02 от 04.03.2021

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, ул. Островки, ул. Островки, 27

Наименование объекта/места отбора проб	Выпадение осадка, карбонатно-хлоридный тип, ул. Островки, карбонатно-хлоридный тип
Объект испытаний	Вода сточная (показатель качества)
Основание для проведения испытаний	программа проведения лабораторных испытаний качества сточных вод
Наименование Лаборатории	ГЭП РК «Публичный ЦЗК»
ИНН лаборатории	9103006160
Контактный телефон	79779445808
Дата отбора проб	24.02.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 21022402-0

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат мг/л (мг/дм ³) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	10,9±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH ²	ед. pH	8,00±0,20	ГОСТ Ф 14.1.2.14-121-97
3	прозрачность ²	см	18,00	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.8
4	окисляемость	—	не определяем	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.9
5	затух при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
6	затух при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
7	аммиак и аммоний-ион ²	мг/дм ³	12,0±2,4	ГОСТ Ф 14.1.2.4.276-2013
8	нитрат-ион ²	мг/дм ³	1,09±0,21	ГОСТ Ф 14.1.2.4.3-95
9	нитрит-ион ²	мг/дм ³	13,5±3,0	ГОСТ Ф 14.1.2.4.4-95
10	фосфат-ион ²	мг/дм ³	2,94±0,71	ГОСТ Ф 14.1.2.4.112-97
11	сульфат-ион ²	мг/дм ³	14,2±0,8	ГОСТ Ф 14.1.2.159-2000
12	маслои. концентрация твердых ²	мг/дм ³	48,7±1,4	ГОСТ Ф 14.1.2.3.96-97
13	ХПК ²	мг/дм ³	16±11	ГОСТ Ф 14.1.2.4.190-03
14	биохимическое потребление кислорода (БПК, после 5-суточного выдерживания ²	мг/дм ³	14,6±1,9	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.125-97
15	растворенный кислород ²	мг/дм ³	4,00±0,86	ГОСТ Ф 14.1.2.3.105-97
16	сухой остаток ²	мг/дм ³	854±42	ГОСТ Ф 14.1.2.4.134-97
17	общие жесткости ²	мг/дм ³	13±2	ГОСТ Ф 14.1.2.4.254-08
18	АТДМ ²	мг/дм ³	6,39±0,13	ГОСТ Ф 14.1.2.4.156-2000
19	нитрогеном ²	мг/дм ³	0,044±0,015	ГОСТ Ф 14.1.2.4.128-98
20	азотом ²	мг/дм ³	0,032±0,007	ГОСТ Ф 14.1.2.4.181-02
21	общая колиформная бактерия	КОЕ/100см ³	3,8 · 10 ³	МЭК 4.2.2459-11 п.10.3.1
22	Е. coli	КОЕ/100см ³	1,8 · 10 ³	МЭК 4.2.2459-11 п.10.3.2
23	патогенный	КОЕ/100см ³	2,8 · 10 ³	МЭК 4.2.2459-11 п.10.4.1
24	кокофен	КОЕ/100см ³	96	МЭК 4.2.2459-11 п.10.6.1
25	абсолютная	мг/10 дм ³	не обнаружено	МЭК 4.2.2461-10 п.4.2
26	каж. из патогенных кишечных протозоов	мг/10 дм ³	не обнаружено	МЭК 4.2.2461-10 п.4.3

Примечания:

- для показателей, отмеченных знаком **, результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений;
- окисляемость (окислительная способность) указывается по необходимости.

Ответственный за исполнение протокола:

Писанкина Наталья Евгеньевна - доц. лаборатория

ОСЖИЖАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.

Шляпина Н.В.

Протокол № 02210224-02 от 04.03.2021

стр. 1 из 1

Результаты испытаний являются собственностью заказчика, предоставляются исключительно в целях, указанных в заявке. Обращение к третьим лицам без разрешения СДК.

Скопировать, не редактируя и не изменяя текст, может быть предоставлено СДК по официальному запросу и исключительно в официальной форме предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.



«СТЕРЖДАК»
Начальник СЛК
В.Н. Огулов

Протокол испытаний № 02/20216-02 от 05.04.2021
Адрес места осуществления деятельности: 298614, Республика Крым, г. Ялта, ул. Огудалов, ул. Огудалова, 27

Наименование объекта/места отбора пробы	Национальный парк «Крымско-Севастопольский», Ялтинский заказник/заповедник, озеро/пруд
Объект испытаний	Вода озерная (поверхностная)
Ссылка на документацию испытаний	Программа проведения лабораторных испытаний (форма ИЛ-01) аккредитованной ЛАБ
Наименование Лаборанта	С.У.П. «Водоканал ЮБК»
ИНН заявителя	9103006160
Контактный телефон	+7(978)4460008
Дата отбора пробы	18.01.2021

Результаты испытаний:

Идентификация пробы: 21011602-0

№ п/п	Наименование параметра/показателя	Единица измерения	Результат $\pm \Delta$ (абс.)	Метод испытаний
1	температура	°C	10,8 $\pm$ 0,1	ГОСТ Р 12.18.1-10 п.3
2	pH	ед. pH	7,40 $\pm$ 0,20	ГОСТ Р 14.1.2.1-4.121-97
3	прозрачность	см	18,11	ГОСТ Р 12.18.1-10 п.6
4	окраска	ед. окраски	на окраску	ГОСТ Р 12.18.1-10 п.5
5	амин. при 20 °C	мг/л	0	ГОСТ Р 12.18.1-10 п.4
6	амин. при 60 °C	мг/л	1	ГОСТ Р 12.18.1-10 п.4
7	амин. в аммоний-ион	мг/л	11,0 $\pm$ 2,2	ГОСТ Р 14.1.2.4.276-2013
8	нитрит-ион	мг/л	2,10 $\pm$ 0,29	ГОСТ Р 14.1.2.4.3-99
9	нитрат-ион	мг/л	13,0 $\pm$ 2,8	ГОСТ Р 14.1.2.4.4-99
10	фосфат-ион	мг/л	6,87 $\pm$ 0,82	ГОСТ Р 14.1.2.4.112-97
11	сульфат-ион	мг/л	43,0 $\pm$ 8,6	ГОСТ Р 14.1.2.159-2000
12	жесткость (карбонатная жесткость)	мг/л	47,2 $\pm$ 5,2	ГОСТ Р 14.1.2.3.96-97
13	ХПК	мгО ₂ /л	40 $\pm$ 12	ГОСТ Р 14.1.2.4.190-05
14	биохимическая потребность в кислороде (БПК ₅), аэробная биологическая	мгО ₂ /л	11,3 $\pm$ 1,7	ГОСТ Р 14.1.2.3.4.123-97
15	растворенный кислород	мг/л	6,87 $\pm$ 0,65	ГОСТ Р 14.1.2.3.101-97
16	сухой остаток	мг/л	496 $\pm$ 45	ГОСТ Р 14.1.2.4.114-97
17	железистая окисляемость	мг/л	17,0 $\pm$ 2,0	ГОСТ Р 14.1.2.4.254-09
18	АДМД	мг/л	0,18 $\pm$ 0,06	ГОСТ Р 14.1.2.4.158-2000
19	кофеинированность	мг/л	0,028 $\pm$ 0,010	ГОСТ Р 14.1.2.4.128-98
20	глицерин	мг/л	0,019 $\pm$ 0,006	ГОСТ Р 14.1.2.4.181-02
21	общая концентрация бактерий	КОЕ/100мл	3,1 · 10 ³	МЭК 4.2.2899-13 п.10.1.1
22	Е. coli	КОЕ/100мл	1,7 · 10 ³	МЭК 4.2.2899-13 п.10.1.2
23	интермикто	КОЕ/100мл	2,3 · 10 ³	МЭК 4.2.2899-13 п.10.4.1
24	кофеин	МОН/100мл	70	МЭК 4.2.2899-13 п.10.6.1
25	амин (глицерин)	мг/10 мл	на обнаружение	МЭК 4.2.2861-10 п.4.2
26	двухфазные биологические простейшие	мг/10 мл	на обнаружение	МЭК 4.2.2861-10 п.4.7

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком **, результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. обнаружение (отсутствие) указывается на обнаружение.

Ответственный за составление протокола:

Начальник Ялтинской т.м. «Бас. лаборатория»



Огулов В.Н.

ОСНОВАННО: ПРОТОКОЛ, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ

Протокол № 02/20216-02 от 05.04.2021

стр. 1 из 1

Результаты испытаний являются только информационными. Настоящий документ не может быть использован ни в качестве официального документа СЛК.

Настоящий документ является только информационным документом СЛК. Не рекомендуется использовать документ в качестве официального документа СЛК. Настоящий документ является только информационным документом СЛК.



Аккредитованная лаборатория Республики Крым
«Национальный Южный Берег Крыма»
ОГРН 1140007042143
298612 РК, г. Ялта, ул. Крылатых, 27
ЛАБОРАТОРИИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК
Н.Н. Овчин

Протокол испытаний № 02/210426-02 от 17.05.2021
Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадное, 27

Наименование пробного объекта	Нижний канал водосточной-осветительной системы канализационной системы
Объект испытаний	Водоотводящая (канализационная)
Основание для проведения испытаний	программа проведения контроля качества сточных вод канализационной сети
Наименование Заказчика	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН заказчика	9103006160
Контактное лицо	7978046000
Дата отбора пробы	26.04.2021

Результаты испытаний

Шифр пробы: 210426-02-5

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат $\pm \Delta$ (с.о.) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	16,6±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH*	ед. pH	7,82±0,20	ГОСТ Ф 14.1.2.14.121-97
3	проводимость*	мСм	17,25	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.6
4	окраска	-	не определено	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
5	затух. при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
6	затух. при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
7	аммоний-ионный-азот*	мг/дм ³	1,0±2,6	ГОСТ Ф 14.1.2.4.376-2013
8	нитрит-ион*	мг/дм ³	2,16±0,30	ГОСТ Ф 14.1.2.4.3-95
9	нитрат-ион*	мг/дм ³	15,0±1,3	ГОСТ Ф 14.1.2.4.4-95
10	фосфат-ион*	мг/дм ³	0,8±1,1	ГОСТ Ф 14.1.2.4.112-97
11	сульфат-ион*	мг/дм ³	47,0±9,8	ГОСТ Ф 14.1.2.159-2000
12	массовая концентрация хлоридов*	мг/дм ³	32,3±4,7	ГОСТ Ф 14.1.2.156-97
13	X/PK*	мг/дм ³	82±16	ГОСТ Ф 14.1.2.4.190-03
14	Нормативное потребление кислорода (НПК ₅) (мг/л 5-дневная инкубация)*	мг/дм ³	13,6±1,8	ГОСТ Ф 14.1.2.14.121-97
15	растворенный кислород*	мг/дм ³	6,28±0,63	ГОСТ Ф 14.1.2.15.101-97
16	суммарный азот*	мг/дм ³	47,1±6,1	ГОСТ Ф 14.1.2.4.114-97
17	аммонийная азотистость*	мг/дм ³	12±1	ГОСТ Ф 14.1.2.4.234-09
18	АТДН*	мг/дм ³	0,32±0,10	ГОСТ Ф 14.1.2.4.158-2000
19	нитратредуктаза*	мг/дм ³	0,06±0,02	ГОСТ Ф 14.1.2.4.128-98
20	аммоний*	мг/дм ³	0,017±0,005	ГОСТ Ф 14.1.2.4.181-02
21	общие неформинные бактерии	КОЕ/100см ³	2,6 · 10 ⁷	МЭК 4.2.2699-11 п.10.2.1
22	Е. coli	КОЕ/100см ³	1,0 · 10 ⁷	МЭК 4.2.2699-11 п.10.2.2
23	энтерококки	КОЕ/100см ³	3,2 · 10 ⁷	МЭК 4.2.2699-11 п.10.4.1
24	колиформы	КОЕ/100см ³	70	МЭК 4.2.2699-11 п.10.6.1
25	общая жесткость	мг/10 дм ³	не обнаружено	МЭК 4.2.2661-10 п.4.2
26	кальций (кальциевые жесткость)	мг/10 дм ³	не обнаружено	МЭК 4.2.2661-10 п.4.7

Примечания:

- для показателей, отмеченных знаком "*", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений;
- погрешность (погрешность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола
Начальник Ялтинской кан.-бас. лаборатории

ОСНОВАННЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.

Шумар Н.В.

Протокол № 02/210426-02 от 17.05.2021

Результаты испытаний являются собственностью заказчика. Любые попытки копирования, использования результатов работы без разрешения СЛКК являются нарушением законодательства Республики Крым.

Сведения об организации и контактная информация могут быть предоставлены СЛКК на законном основании. Сведения о результатах и о наличии или отсутствии результатов лабораторных исследований являются конфиденциальными.



Специализированная лаборатория
Республики Крым
«Национала Южного Берега Крыма»
ОГРН 114010051141
298813 Р.С. Ялта, ул. Кривосты, 27
ЛАБОРАТОРИИ

(Подпись)

«УТВЕРЖДАЮ»
Н.А. Ильяшенко СЛК
А.А. Рыбин

Протокол испытаний № 02/210511-02 от 11.06.2021
Адрес места осуществления деятельности: 298854, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	Водосливной канал дренажно-канализационной АТС «Южная канализационная зона»
Объект испытаний	Матрица сточных вод (матрица)
Адрес для проведения испытаний	Лаборатория проведения измерений качества сточных вод (матрица) дренажных вод
Наименование Заказчика	ГУП РК «Национала КСБ»
ИНН заказчика	9103006160
Контактные данные	+79184426004
Дата отбора пробы	11.05.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 21051102-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат мд (мг/л) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	17,3±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH ³	ед. pH	7,81±0,20	ГОСТ Ф 14.1.2-3-8.131-97
3	прозрачность ⁴	см	17,65	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.8
4	окраска	—	не окраска	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
5	запах при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
6	запах при 30 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
7	аммоний в аммоний-ион ⁵	мг/дм ³	11,8±2,4	ГОСТ Ф 14.1.2-4.276-2013
8	нитрат-ион ⁶	мг/дм ³	2,45±0,34	ГОСТ Ф 14.1.2-4.3-95
9	нитрит-ион ⁶	мг/дм ³	11,6±2,8	ГОСТ Ф 14.1.2-4.4-95
10	фосфат-ион ⁶	мг/дм ³	8,95±0,83	ГОСТ Ф 14.1.2-4.112-97
11	сульфат-ион ⁶	мг/дм ³	49,6±9,7	ГОСТ Ф 14.1.2.139-2006
12	массовая концентрация хлоридов ⁶	мг/дм ³	47,4±4,8	ГОСТ Ф 14.1.2.3-96-97
13	XПК ⁷	мгO ₂ /дм ³	99±12	ГОСТ Ф 14.1.2-4.190-01
14	биохимическое потребление кислорода (БПК ₅) (по 5-дней инкубации) ⁸	мгO ₂ /дм ³	18,7±2,0	ГОСТ Ф 14.1.2-3.4.123-97
15	растворенный кислород ⁹	мг/дм ³	6,29±0,63	ГОСТ Ф 14.1.2-3.101-97
16	сухой остаток ¹⁰	мг/дм ³	525±47	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114-97
17	кальциевый иониты ¹¹	мг/дм ³	19±2	ГОСТ Ф 14.1.2-4.294-00
18	АЩАВ ¹²	мг/дм ³	4,27±0,09	ГОСТ Ф 14.1.2-4.138-2006
19	нитратсодержание ¹³	мг/дм ³	0,08±0,03	ГОСТ Ф 14.1.2-4.128-98
20	аммоний ¹⁴	мг/дм ³	0,403±0,008	ГОСТ Ф 14.1.2-4.181-02
21	общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	2,8 · 10 ³	МНХ 4.3.2959-11 п.10.2.1
22	Б. coli	КОЕ/100см ³	8,0 · 10 ³	МНХ 4.3.2959-11 п.10.3.2
23	интероскопа	КОЕ/100см ³	2,4 · 10 ³	МНХ 4.3.2959-11 п.10.4.1
24	кандиды	КОЕ/100см ³	68	МНХ 4.3.2959-11 п.10.6.1
25	яйца гельминтов	шт./10 дм ³	не обнаружены	МНХ 4.3.2961-10 п.4.2
26	яйца патогенных животных простейших	шт./10 дм ³	не обнаружены	МНХ 4.3.2961-10 п.4.3

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаками *** результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. окраска (интерференционная) указывается по необходимости.

Ответственный за исполнение протокола:
Национала Южного берега Крыма лаборатория

(Подпись)

Шувар Н.В.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.

Протокол № 02/210511-02 от 11.06.2021

Результаты испытаний указаны только в объеме, предоставленном заказчиком. Неисполнение пунктов из списка Базиса не означает, что в данном объеме не предусмотрено проведение испытаний.

Сведения, не указанные в данном протоколе, могут быть предоставлены СЛУЗБЕ по специальному запросу и указываются в соответствии с порядком предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

НОМЕР ЗАВИСИ: ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ: 2110726

ул. Крымская, д. 27а, Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52

e-mail: yalt@yaltlab.ru, www.yaltavodokanal.ru

ОКПО 00704020, ОГРН 1140102053143, ИНН/КПП 9101006160/910101001, БИК банка 040510001

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым
«Водоканал Южного Берега Крыма»
ОГРН 1140102053143
298612 РК, г. Ялта, ул. Крымская, 27
ЛАБОРАТОРИИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛБК
В.П. Овчин

Протокол испытаний № 02/210008-02 от 30.06.2021

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Наименование проб/места отбора пробы	Высший курсовый дренажный коллекторный коллектор канализационных сточных вод/улицы
Ссылка на стандарт	ЖУК 4.0-01 (пункт 4.0.1)
Обозначение для представления результатов	Средняя температура измерений сточных вод/дренажных вод
Обозначение Заказа	С УП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН заказчика	9101006160
Контактное лицо	г-н 91789468008
Дата отбора пробы	08.06.2021

Результаты испытаний

Шифр пробы: 210008-02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя*	Единица измерения	Результат ±Δ (Δ)/г	Метод испытаний
1	температура	°C	16,8±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH*	ед. pH	7,69±0,20	ГОСТ Ф 14.1.2.3-4.121-97
3	прозрачность*	см	16,25	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.6
4	окисляемость	-	не обнаружено	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.5
5	титр при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
6	титр при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
7	азот аммиачный-ам*	мг/дм³	14,1±2,8	ГОСТ Ф 14.1.2-4.125-2013
8	нитрат-ам*	мг/дм³	1,19±0,17	ГОСТ Ф 14.1.2-4.13-95
9	нитрит-ам*	мг/дм³	8,9±2,2	ГОСТ Ф 14.1.2-4.4-95
10	фосфат-ам*	мг/дм³	6,92±0,81	ГОСТ Ф 14.1.2-4.112-97
11	сульфат-ам*	мг/дм³	33,4±6,7	ГОСТ Ф 14.1.2-4.158-2000
12	кальциевая концентрация хлоридов*	мг/дм³	54,1±4,9	ГОСТ Ф 14.1.2-4.96-87
13	XПК*	мг/дм³	77±11	ГОСТ Ф 14.1.2-4.186-01
14	высшая окисляемость азотом (НПК, индекс 5-дневной окисляемости)*	мг/дм³	13,0±2,0	ГОСТ Ф 14.1.2-4.125-97
15	растворенный кислород*	мг/дм³	6,28±0,62	ГОСТ Ф 14.1.2-4.186-97
16	сухой остаток*	мг/дм³	474±43	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114-97
17	кальциевые жесткости*	мг/дм³	13±2	ГОСТ Ф 14.1.2-4.134-09
18	АТДАН*	мг/дм³	4,52±0,10	ГОСТ Ф 14.1.2-4.158-2000
19	нефтепродукты*	мг/дм³	0,043±0,013	ГОСТ Ф 14.1.2-4.128-98
20	алюминий*	мг/дм³	0,020±0,006	ГОСТ Ф 14.1.2-4.181-02
21	общая жесткость ватермен	г/л/100см³	2,1 · 10²	МУК 4.2.2959-11 п.10.2.1
22	Е-общ	г/л/100см³	8,0 · 10²	МУК 4.2.2959-11 п.10.1.2
23	кальций	г/л/100см³	92	МУК 4.2.2959-11 п.10.6.1
24	натрий	г/л/100см³	1,4 · 10²	МУК 4.2.2959-11 п.10.4.1
25	общая жесткость	мг/10 дм³	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
26	общая жесткость	мг/10 дм³	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.4.7

Примечания:

- для показателей, отмеченных знаком **, результаты рассчитаны как среднее арифметическое двух параллельных измерений;
- жесткость (кальциевая жесткость) указывается по кальциевости.

Ответственный за исполнение протокола:

Начальник Ялтинской обл.-бас. лабораторий

ОБОБЩАЮЩИЕ ПРОТОКОЛЫ ПРОТОКОЛЫ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ

Шумар В.П.

Протокол № 02/210008-02 от 30.06.2021

стр.1 из 1

Результаты испытаний являются основой для выдачи протоколов испытаний. Протоколы испытаний не могут быть использованы ни в каком объеме без разрешения СЛБК

Сведения, не указанные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛБК по письменному запросу и соответствуют действительности и являются официальными результатами лабораторных испытаний в установленном порядке.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛНЦ 04.01.210726

ул. Крымская, д. 27 г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-54-25, (3654) 34-38-82,
ybk-yal@yandex.ru, www.yaltavodokanal.ru

ОСЗЮ 00764028, ОГРН 1 149102053143, ИНН/КПП 9103004160/910301001, БИК Банка 043530101



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК



Н.И. Олевая

Дата утверждения: 19.08.2021 г.

Протокол испытаний № 02/210708-02 от 19.08.2021 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пос. Отрадное, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	Выходной канализационно-испытательный Ялтинский канализационных очистных сооружений
Объект испытаний	Надземные (подземные)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных (кан) дренажных вод
Наименование Заказчика	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН заказчика	9103004160
Контактные данные	oibk@mail.ru
Дата отбора пробы	08.07.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 210708-02-а

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±L) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	22,6±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH ³	ед. pH	7,74±0,20	ГОСТ Ф 14.12.5-4,121-97
3	прозрачность ⁴	см	15,15	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.6
4	окраска	-	не окрашено	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.5
5	запах при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
6	запах при 90 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
7	аммоний и аммоний-ион ⁵	мг/дм ³	13,9±2,8	ГОСТ Ф 14.12.4.276-2013
8	нитрит-ион ⁶	мг/дм ³	1,16±0,16	ГОСТ Ф 14.12.4.3-99
9	нитрат-ион ⁶	мг/дм ³	9,9±2,2	ГОСТ Ф 14.12.4.4-99
10	фосфат-ион ⁶	мг/дм ³	7,89±0,85	ГОСТ Ф 14.12.4.112-97

Протокол № 02/210708-02 от 19.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в протоколе. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Ссылки, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по индивидуальному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ± Δ (±Δ) ²	Метод испытаний
11	сульфат-ион ³	мг/дм ³	41,9±0,4	ГОСТ Ф 14.1.2.159-2000
12	массовая концентрация хлоридов ³	мг/дм ³	49,3±1,4	ГОСТ Ф 14.1.2.196-97
13	ХПК ³	мгО ₂ /дм ³	13±10	ГОСТ Ф 14.1.2.4.190-03
14	биохимическая потребность кислорода (БПК ₅) после 5-дневной инкубации ³	мгО ₂ /дм ³	13,4±1,8	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.125-97
15	растворенный кислород ³	мг/дм ³	5,92±0,59	ГОСТ Ф 14.1.2.3.101-97
16	сухой остаток ³	мг/дм ³	474±43	ГОСТ Ф 14.1.2.4.114-97
17	механические вещества ³	мг/дм ³	14±2	ГОСТ Ф 14.1.2.4.254-09
18	АПАВ ³	мг/дм ³	0,29±0,09	ГОСТ Ф 14.1.2.4.154-2009
19	нефтепродукты	мг/дм ³	0,07±0,02	ГОСТ Ф 14.1.2.4.128-08
20	азотистый ³	мг/дм ³	0,015±0,003	ГОСТ Ф 14.1.2.4.181-02
21	общие фосфорные фосфаты	КОЕ/100 мл	2,4 · 10 ²	МУК 4.2.2859-11 п.10.2.1
22	Е.сод	КОЕ/100 мл	1,0 · 10 ²	МУК 4.2.2859-11 п.10.3.2
23	кофеин	КОЕ/100 мл	76	МУК 4.2.2859-11 п.10.6.1
24	пирролизин	КОЕ/100 мл	2,4 · 10 ²	МУК 4.2.2859-11 п.10.4.1
25	эфир тест-антител	параллельных патентов в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
26	целлюлозные хлопчатые препараты	параллельных патентов в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.7

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "3", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.

2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:
Начальник Ятвинской ком.-баз. лаборатории



Н.В. Шумар

ОСНОВАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ КОЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ КА.01.2110726

ул. Кривая, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52,
ykh-yalta@mail.ru, www.yaltavodokanal.ru

ОКПО 06704020, ОГРН 1 140102053143, ИНН/КПП 9103006140/910301001, СБС/Автом 041510101



«УТВЕРЖДАЮ»
И.О. Начальник СЛК

Шуфр Н.В.
20.09.2021 г.

Протокол испытаний № 02/210818-02 от 20.09.2021 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298614, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/места отбора пробы	Выходной карман аэрирования-осветителя Ятланского канализационных очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных (и/или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал КСЖ», 9103006140, ykh@mail.ru
Дата отбора пробы	18.08.2021

Результаты испытаний

Шифр проб: 230818/02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (±U) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	23,2±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH*	ед. pH	7,71±0,20	ГОСТ Ф 14.1.2.3-4.121-97
3	прозрачность*	см	16,45	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.6
4	окраска	-	не окраска	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.5
5	титр при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
6	титр при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 п.4
7	аммоний и аммоний-ион*	мг/дм ³	12,8±2,6	ГОСТ Ф 14.1.2.4.276-2013
8	нитрат-ион*	мг/дм ³	1,58±0,22	ГОСТ Ф 14.1.2.4.3-95
9	нитрит-ион*	мг/дм ³	7,7±1,7	ГОСТ Ф 14.1.2.4.4-95

Протокол № 02/210818-02 от 20.09.2021 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, проведённым испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с соглашениями и порядком предоставления результатов лабораторных испытаний в уполномоченные лица.

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (ΔU) ²	Метод испытаний
10	фосфат-ион ³	мг/дм ³	6,61±0,79	ГОСТ Ф 14.1.2-4.113-97
11	сульфат-ион ³	мг/дм ³	41,6±8,3	ГОСТ Ф 14.1.2-159-2000
12	массовая концентрация хлоридов ³	мг/дм ³	52,3±4,7	ГОСТ Ф 14.1.2-3.96-97
13	ХПК ³	мгО ₂ /дм ³	34±10	ГОСТ Ф 14.1.2-4.190-03
14	биохимическое потребление кислорода (БПК) (включе 5-днев инкубации ³	мгО ₂ /дм ³	13,8±1,8	ГОСТ Ф 14.1.2-3.4.123-97
15	растворенный кислород ³	мг/дм ³	3,63±0,36	ГОСТ Ф 14.1.2-3.101-97
16	сухой остаток ³	мг/дм ³	360±35	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114-97
17	вещные азоты ³	мг/дм ³	15±2	ГОСТ Ф 14.1.2-4.234-09
18	АТДВ ³	мг/дм ³	0,13±0,04	ГОСТ Ф 14.1.2-4.158-2000
19	нефтепродукты	мг/дм ³	0,044±0,015	ГОСТ Ф 14.1.2-4.138-96
20	алюминий ³	мг/дм ³	0,016±0,003	ГОСТ Ф 14.1.2-4.181-02
21	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	2,8 · 10 ²	МУК 4.2.2958-11 п.10.3.1
22	Е. coli	КОЕ/100 мл	1,1 · 10 ²	МУК 4.2.2958-11 п.10.3.2
23	колиформ	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.2958-11 п.10.3.3
24	интестина	КОЕ/100 мл	2,5 · 10 ²	МУК 4.2.2958-11 п.10.4.1
25	аэробные бактерии	параметры патогенны в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
26	кислотопатогенные кишечные простейшие	параметры патогенны в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.7

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "3", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:
Инженер-микробиолог 2 категории



В.Д. Тсытые

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАГЛАС ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛЕД (А.Н.2)НР26

ул. Кривосты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-56-25, (3654) 34-30-52,
ykh-yalta@mail.ru, www.yakhvodo kanal.ru

ОКПО 06704020, ОГРН 1 149102051143, ИНН/КПП 9103006100/910301001, БИК Банка 043510101



ПРИКАЗ
Д. Николаева С.П.С.

Пущир Н.В.
28.09.2021 г.

Протокол испытаний № 02/210913-02 от 28.09.2021 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298614, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/места отбора пробы	Выходной контроль работоспособности Ялтинских канализационных очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных и(или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», ИНН 9103006100, (3654) 25-56-25
Дата отбора пробы	13.09.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 21091302-с

№ п/п	Наимено определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±U) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	22,5±0,1	ПНД Ф 12.18.3-10 а.3
2	pH ³	ед. pH	7,91±0,10	ПНД Ф 14.1.23-4.121-97
3	прозрачность ⁴	см	17,15	ПНД Ф 12.18.3-10 а.6
4	окраска	-	в пределах	ПНД Ф 12.18.3-10 а.3
5	запах при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.18.3-10 а.4
6	запах при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.18.3-10 а.4
7	аммоний и аммоний-ион ⁵	мг/дм ³	11,9±2,4	ПНД Ф 14.1.24.276-2013
8	нитрит-ион ⁶	мг/дм ³	1,02±0,14	ПНД Ф 14.1.24-3-95
9	нитрат-ион ⁶	мг/дм ³	10,3±2,3	ПНД Ф 14.1.24-4-95

Протокол № 02/210913-02 от 28.09.2021 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в протоколе. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СПК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СПК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в уполномоченном виде.

№ п/п	Название определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (ΔL) ²	Метод испытаний
10	фосфат-ион [*]	мг/дм ³	6,74±0,81	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97
11	сульфат-ион [*]	мг/дм ³	42,9±8,6	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
12	мгловая концентрация хлоридов [*]	мг/дм ³	52,3±7,4	ПНД Ф 14.1.2-4.196-97
13	ХПК [*]	мгО ₂ /дм ³	36±11	ПНД Ф 14.1.2-4.190-03
14	биологическое потребление кислорода (БПК) после 5-дневного инкубации [*]	мгО ₂ /дм ³	11,4±1,3	ПНД Ф 14.1.2-4.123-97
15	растворенный кислород [*]	мг/дм ³	6,12±0,61	ПНД Ф 14.1.2-4.101-97
16	сухой остаток [*]	мг/дм ³	490±43	ПНД Ф 14.1.2-4.114-97
17	механические вещества [*]	мг/дм ³	11±1	ПНД Ф 14.1.2-4.254-09
18	АПАН [*]	мг/дм ³	0,23±0,09	ПНД Ф 14.1.2-4.158-2000
19	нитропродукты	мг/дм ³	0,03±0,02	ПНД Ф 14.1.2-4.138-98
20	аммоний [*]	мг/дм ³	0,014±0,004	ПНД Ф 14.1.2-4.181-02
21	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	3,2 · 10 ⁴	МУК 4.2.2959-11 п.10.2.1
22	E.coli	КОЕ/100 мл	9,0 · 10 ³	МУК 4.2.2959-11 п.10.2.2
23	колиформ	КОЕ/100 мл	22	МУК 4.2.2959-11 п.10.6.3
24	энтерококки	КОЕ/100 мл	2,1 · 10 ³	МУК 4.2.2959-11 п.10.4.1
25	яйца глистов	паразиты в 10 л	0	МУК 4.2.2961-10 п.4.2
26	яйца патогенных кишечных простейших	паразиты в 10 л	0	МУК 4.2.2961-10 п.4.3

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "*", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:
Инженер-микробиолог 2 категории



В.Л. Тимохин

СОДЕРЖАНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛПЧ КА.КЧ.21НР26

ул. Кривоты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 54-30-52,
ybk@yaltavodokanal.ru, www.yaltavodokanal.ru

ОКПО 00704020, ОГРН 1 149102053143, ИНН/КПП 9103006160/910301001, БИК банка 043510101



УТВЕРЖДАЮ:
руководитель СЛКК

Иванов Н.П.
22.11.2021 г.

Протокол испытаний № 02/211018-02 от 22.11.2021 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298614, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27 Выходной карман аэротенков-осветлителей Ялтинского канализационного очистного сооружения
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения мониторинга качества сточных (или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9103006160, ybk@yaltavodokanal.ru
Дата отбора пробы	18.10.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 21101802-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (αU) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	19,2±0,1	ГОСТ Φ 12.16.1-10 п.3
2	pH*	ед. pH	8,09±0,20	ГОСТ Φ 14.1.2.3-14.121-87
3	прозрачность*	см	16,25	ГОСТ Φ 12.16.1-10 п.6
4	окраска	-	не определено	ГОСТ Φ 12.16.1-10 п.5
5	запах при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Φ 12.16.1-10 п.4
6	запах при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Φ 12.16.1-10 п.4
7	аммоний и аммоний-ион*	мг/дм ³	10,2±2,1	ГОСТ Φ 14.1.2-14.276-2013
8	нитрат-ион*	мг/дм ³	1,13±0,16	ГОСТ Φ 14.1.2-14.3-85
9	нитрит-ион*	мг/дм ³	13,8±3,0	ГОСТ Φ 14.1.2-14.4-85

Протокол № 02/211018-02 от 22.11.2021 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК на письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±Δ) ²	Метод испытаний
10	фосфат-ион ³	мг/дм ³	6,54±0,78	ПНД Ф 14.1:2-4.112-97
11	сульфат-ион ³	мг/дм ³	39,4±7,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	массовая концентрация хлоридов ³	мг/дм ³	55,8±5,0	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97
13	ХПК ³	мгО ₂ /дм ³	37±11	ПНД Ф 14.1:2-4.190-03
14	биохимическое потребление кислорода (БПК) после 5-дневной инкубации ³	мгО ₂ /дм ³	14,6±1,9	ПНД Ф 14.1:2.3-4.121-97
15	растворенный кислород ³	мг/дм ³	3,90±0,39	ПНД Ф 14.1:2.3.101-97
16	сухой остаток ³	мг/дм ³	511±46	ПНД Ф 14.1:2-4.114-97
17	мгновенный окисляемость ³	мг/дм ³	10±1	ПНД Ф 14.1:2-4.254-09
18	АПАВ ³	мг/дм ³	0,31±0,10	ПНД Ф 14.1:2-4.158-2000
19	нефтепродукты	мг/дм ³	0,08±0,03	ПНД Ф 14.1:2-4.128-98
20	диоксины ³	мг/дм ³	0,017±0,003	ПНД Ф 14.1:2-4.181-02
21	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	2,4 · 10 ⁴	МУК 4.2.2959-11 п.10.2.1
22	E.coli	КОЕ/100 мл	9,0 · 10 ³	МУК 4.2.2959-11 п.10.3.2
23	стафилококки	КОЕ/100 мл	60	МУК 4.2.2959-11 п.10.6.1
24	интеринокки	КОЕ/100 мл	2,1 · 10 ²	МУК 4.2.2959-11 п.10.4.1
25	аэробные бактерии	параллельно подготовлено в 10 л	0	МУК 4.2.2861-10 п.4.2
26	плесневые грибы	параллельно подготовлено в 10 л	0	МУК 4.2.2861-10 п.4.7

Примечания:

1. для подтитров, отмеченных знаком ***, результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:
Инженер-микробиолог 2 категории



В.Л. Томчук

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ПОДКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.21HP26

ул. Крымская, д. 27 г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52,
ykb-salt@yandex.ru, www.yakrnodkanal.ru

ОКПО 00704030, ОГРН 1149102033143, ИНН/КПП 9103006100/910301001, БИК банка 041510101



«УТВЕРЖДАЮ»
Исполнитель СЛКК

Иванов В.П.
3.12.2021 г.

Протокол испытаний № 02-211111-02 от 03.12.2021 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/места отбора пробы	г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27 Выходной канал дренажно-осветлительной Водоснабжающей канализационной очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных (ливн) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9103006100, sctb@yandex.ru
Дата отбора пробы	11.11.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 21111102-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ^б	Единицы измерения	Результат ±Δ (Δ/Т) ^а	Метод испытаний
1	температура	°C	14,0±0,1	ПНД Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH*	ед. pH	7,6±0,20	ПНД Ф 14.1.2.3-4.121-97
3	прозрачность*	см	13,10	ПНД Ф 12.16.1-10 п.6
4	окраска	-	не определено	ПНД Ф 12.16.1-10 п.5
5	запах при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1-10 п.4
6	запах при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1-10 п.4
7	аммоний-ион*	мг/дм ³	8,1±1,0	ПНД Ф 14.1.2.4.176-2013
8	нитрат-ион*	мг/дм ³	0,07±0,03	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95
9	нитрит-ион*	мг/дм ³	10,0±2,2	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95
10	фосфат-ион*	мг/дм ³	6,05±0,80	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97
11	сульфат-ион*	мг/дм ³	35,9±7,2	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
12	хлорид-ион*	мг/дм ³	31,6±3,3	ПНД Ф 14.1.2.3.98-97
13	ХПК*	мгО ₂ /дм ³	12,0±3,6	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03
14	биологическое потребление кислорода (БПК) после 5-дневной инкубации*	мгО ₂ /дм ³	3,04±0,64	ПНД Ф 14.1.2.3-4.123-97

Протокол № 02-211111-02 от 03.12.2021 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, перечисленным в протоколе. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с соглашениями о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

№ п/п	Название определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±U) ²	Метод испытаний
15	растворенный кислород*	мг/дм ³	4,55±0,46	ПНД Ф 14.1:2-3.101-97
16	сухой остаток*	мг/дм ³	425±38	ПНД Ф 14.1:2-4.114-97
17	взвешенные вещества*	мг/дм ³	0,8±1,8	ПНД Ф 14.1:2-4.254-09 п.11.1
18	АПАВ*	мг/дм ³	0,10±0,01	ПНД Ф 14.1:2-4.158-2000
19	нефтепродукты	мг/дм ³	0,040±0,017	ПНД Ф 14.1:2-4.128-98
20	алюминий*	мг/дм ³	0,025±0,008	ПНД Ф 14.1:2-4.181-02
21	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	2,8 · 10 ⁶	МУК 4.2.2059-11 п.10.2.1
22	E.coli	КОЕ/100 мл	1,9 · 10 ⁶	МУК 4.2.2059-11 п.10.3.2
23	колифаги	БОЕ/100 мл	58	МУК 4.2.2059-11 п.10.6.1
24	интрукции	КОЕ/100 мл	2,1 · 10 ⁷	МУК 4.2.2059-11 п.10.4.1
25	яйца гельминтов	паразитовых яйцеклеток в 10 л	0	МУК 4.2.2061-10 п.4.2
26	цисты патогенных класичных простейших	паразитовых яйцеклеток в 10 л	0	МУК 4.2.2061-10 п.4.7

Примечание:

1. для показателя, отмеченный знаком "*"*, результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. низкая (неприменимость) указывается по необходимости.

Составитель и составление протокола:
Микробиолог 2 категории



В.Л. Тсыгуй

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛПД КА.Ю.2110Р26

ул. Крымская, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-32,
skh-salta@mail.ru, www.yaltavodokanal.ru

ОКПО 00704020, ОГРН 1 149102037143, ИНН/КПП 9107006160/910301001, БИК банка 043510101



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК

Огнев В.П.
16.12.2021 г.

Протокол испытаний № 02/211201-02 от 16.12.2021 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пер. Отрадный, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, пер. Отрадный, ул. Отрадная, 27 Выходной карман аэротенно-осветлителей Ялтинских канализационных очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных «(млн) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9107006160, skh@mail.ru
Дата отбора пробы	01.12.2021

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 211201-02-а

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (ΔU) ²	Метод испытаний
1	температура	°C	14,3±0,1	ПНД Ф 12.16.1-10 а.3
2	pH ³	ед. pH	7,61±0,20	ПНД Ф 14.1.2-3.4.121-97
3	прозрачность ⁴	см	15,60	ПНД Ф 12.16.1-10 а.6
4	окраска	-	не определено	ПНД Ф 12.16.1-10 а.3
5	запах при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1-10 а.4
6	запах при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1-10 а.4
7	аммоний-ион ⁵	мг/дм ³	7,3±1,9	ПНД Ф 14.1.2-4.276-2013
8	нитрит-ион ⁶	мг/дм ³	0,70±0,01	ПНД Ф 14.1.2-4.3-95
9	нитрат-ион ⁶	мг/дм ³	18,3±4,0	ПНД Ф 14.1.2-4.4-95
10	фосфат-ион ⁶	мг/дм ³	6,44±0,77	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97
11	сульфат-ион ⁶	мг/дм ³	31,3±6,3	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
12	массовая концентрация хлоридов ⁶	мг/дм ³	34,7±3,8	ПНД Ф 14.1.2-3.96-97
13	ХПК ⁶	мгО ₂ /дм ³	13,5±4,9	ПНД Ф 14.1.2-4.190-01
14	биохимическое потребление кислорода (БПК ₅) после 5-суточной инкубации ⁶	мгО ₂ /дм ³	3,44±0,72	ПНД Ф 14.1.2-3.4.123-97

Протокол № 02/211201-02 от 16.12.2021 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в протоколе. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

№ п/п	Название определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (ΔL) ²	Метод испытаний
15	растворенный кислород*	мг/дм ³	3,04±0,30	ПНД Ф 14.1.2-3.101-97
16	сухой остаток*	мг/дм ³	400±16	ПНД Ф 14.1.2-4.114-97
17	кислотные вещества*	мг/дм ³	9,6±1,7	ПНД Ф 14.1.2-4.254-99 п.11.1
18	АПДВ*	мг/дм ³	0,09±0,04	ПНД Ф 14.1.2-4.158-2000
19	нефтепродукты	мг/дм ³	0,049±0,007	ПНД Ф 14.1.2-4.128-98
20	алюминий*	мг/дм ³	0,023±0,007	ПНД Ф 14.1.2-4.181-02
21	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	1,0 · 10 ⁶	МУК 4.2.2959-11 п.10.2.1
22	Е. coli	КОЕ/100 мл	1,0 · 10 ⁶	МУК 4.2.2959-11 п.10.3.2
23	колифаги	БОЕ/100 мл	Δ2	МУК 4.2.2959-11 п.10.6.1
24	интродуцеры	КОЕ/100 мл	1,9 · 10 ⁶	МУК 4.2.2959-11 п.10.4.1
25	яйца гельминтов	паразитовых патогенов в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
26	яйца патогенных кишечных простейших	паразитовых патогенов в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.3

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "*", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:
Инженер-микробиолог 2 категории



В.Д. Тимухин

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ КА.ЖИ.21НР26

ул. Кривонозы, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-23, (3654) 34-30-52,
ybk-ybk@mail.ru, www. ybkanalokanal.ru

ОКПО 00704020, ОГРН 1 149162052143, ИНН/КПП 9103006160/910301001, БИК банка 043510101



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК

Султан В.П.
01.02.2022 г.

Протокол испытаний № 02/220126-02 от 01.02.2022 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, мпг Отрадное, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, мпг Отрадное, ул. Отрадная, 27 Выходной канал артезианско-квартальных Ялтинских канализационных очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных (и/или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9103006160, oibk@mail.ru
Дата отбора пробы	26.01.2022

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 220126-02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя*	Единицы измерения	Результат ±Δ (±L) [†]	Метод испытаний
1	температура	°C	13,8±0,1	ПНД Ф 12.16.1-10 п.3
2	pH*	ед. pH	7,90±0,20	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97
3	прозрачность*	см	15,00	ПНД Ф 12.16.1-10 п.6
4	окраска	°	н. окрашено	ПНД Ф 12.16.1-10 п.5
5	затух при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1-10 п.4
6	затух при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1-10 п.4
7	азотная и аммоний-ион*	мг/дм ³	7,9±1,9	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013
8	нитрат-ион*	мг/дм ³	6,42±0,06	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95
9	нитрит-ион*	мг/дм ³	32,4±7,1	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95
10	фосфат-ион*	мг/дм ³	6,63±0,77	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97
11	сульфат-ион*	мг/дм ³	31,3±6,3	ПНД Ф 14.1.2.139-2000
12	мгловная концентрация хлоридов*	мг/дм ³	64,7±5,8	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97
13	ХПК*	мгО ₂ /дм ³	14,7±4,4	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03
14	биохимическое потребление кислорода (БПК ₅) после 5-дневной инкубации*	мгО ₂ /дм ³	6,40±0,84	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97

Протокол № 02/220126-02 от 01.02.2022 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, произведенным испытаниями. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний и употреблении назв.

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ± Δ (ΔL) ²	Метод испытаний
15	растворенный кислород ³	мг/дм ³	8,77±0,08	ГОСТ Ф 14.1.2-3.101-97
16	сухой остаток ³	мг/дм ³	400±37	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114-97
17	анионные вещества ³	мг/дм ³	9,6±1,7	ГОСТ Ф 14.1.2-4.254-09 п.11.1
18	АПДВ ³	мг/дм ³	0,07±0,03	ГОСТ Ф 14.1.2-4.158-2000
19	нефтепродукты	мг/дм ³	0,018±0,013	ГОСТ Ф 14.1.2-4.128-98
20	алюминий ³	мг/дм ³	0,016±0,005	ГОСТ Ф 14.1.2-4.181-02
21	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	2,9 · 10 ⁴	МУК 4.2.2859-11 п.10.2.1
22	Е. coli	КОЕ/100 мл	2,0 · 10 ³	МУК 4.2.2859-11 п.10.3.2
23	колифаг	БОЕ/100 мл	66	МУК 4.2.2859-11 п.10.6.1
24	интерококки	КОЕ/100 мл	1,9 · 10 ³	МУК 4.2.2859-11 п.10.4.1
25	виды гельминтов	парентерный патоген в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
26	цисты патогенных кишечных простейших	парентерный патоген в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.7

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "***", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:

Начальник Яттинской ханько-бактериологической лаборатории



Н.В. Шумар

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ-ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАВИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ КА.КЛ.2110726

ул. Кривоты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-23, (3654) 34-30-32,
ykh-yalta@mail.ru, www.yaltavodokanal.ru

ОКПО 00704020, ОГРН-1 149102053143, ИНН КПП 9103006160/910301001, БИК банка 043510101



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК

Огнев В.П.
03.03.2022 г.

Протокол испытаний № 03/220221-02 от 03.03.2022 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298612, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27 Выходной карман дренажно-осветлительной Ялтинских канализационных очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных (или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9103006160, (3654) 25-58-23
Дата отбора пробы	31.03.2022

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 220221/02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±U) ²	Метод испытаний
1.	температура	°C	14,2±0,1	ПНД Ф 12.16.1-16 а.3
2.	pH*	ед. pH	7,76±0,20	ПНД Ф 14.1.2-3.4.121-97
3.	глубина*	см	17,13	ПНД Ф 12.16.1-10 а.6
4.	окраска	-	не окраска	ПНД Ф 12.16.1-10 а.5
5.	цветность*	градусы цветности	31,2±6,2	ПНД Ф 14.1.2-4.207-04
6.	запах при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1-10 а.4
7.	запах при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1-10 а.4
8.	аммиак в аммоний-ион*	мг/дм ³	10,3±2,8	ПНД Ф 14.1.2-4.276-2013
9.	нитрит-ион*	мг/дм ³	1,07±0,15	ПНД Ф 14.1.2-4.3-95
10.	нитрат-ион*	мг/дм ³	31,4±8,9	ПНД Ф 14.1.2-4.4-95
11.	фосфат-ион*	мг/дм ³	5,83±0,70	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97
12.	сульфат-ион*	мг/дм ³	42,9±4,6	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
13.	массовая концентрация хлоридов*	мг/дм ³	42,6±4,6	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97
14.	ХПК*	мгО ₂ /дм ³	21,9±6,6	ПНД Ф 14.1.2-4.190-03

Протокол № 03/220221-02 от 03.03.2022 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть воспроизведен по в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±L) ²	Метод испытаний
15.	биологическое потребление кислорода (БПК ₅) по/за 5-сутой инкубации*	мгО ₂ /дм ³	8,8±1,2	ПНД Ф 14.1.2-14.123-97
16.	растворенный кислород*	мг/дм ³	3,69±0,37	ПНД Ф 14.1.2-14.101-97
17.	сухой остаток*	мг/дм ³	385±16	ПНД Ф 14.1.2-14.114-97
18.	титруемые вещества*	мг/дм ³	11±1	ПНД Ф 14.1.2-14.254-09 п.11.1
19.	АПАВ*	мг/дм ³	0,07±0,03	ПНД Ф 14.1.2-14.198-2000
20.	нефтепродукты	мг/дм ³	0,023±0,007	ПНД Ф 14.1.2-14.128-98
21.	алюминий*	мг/дм ³	-0,01	ПНД Ф 14.1-2-14.181-02
22.	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	2,9 · 10 ²	МУК 4.2.2959-11 п.10.1.1
23.	E.coli	КОЕ/100 мл	9,0 · 10 ²	МУК 4.2.2959-11 п.10.1.2
24.	стафи	БОЕ/100 мл	92	МУК 4.2.2959-11 п.10.6.1
25.	пептерококки	КОЕ/100 мл	2,1 · 10 ²	МУК 4.2.2959-11 п.10.4.1
26.	общ. колиментов	параллельных испытаний в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
27.	целые жизнеспособные кишечные протейны	параллельных испытаний в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.7

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "***", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:

Наталья Яковлевна Яковлева-Бактериологическая лаборатория



Н.В. Шумов

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
КОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛНЦ RA.RU.21HR26

ул. Кривонозы, д. 27 г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-36-32,
skh-yalta@mail.ru, www.yaltavodokanal.ru

ОКПО 06704020, ОГРН 1149102093143, ИНН КПП 9103001001, БИК 043510301



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛК

Осипов В.П.
04.04.2022 г.

Протокол испытаний № 02/220130-04 от 04.04.2022 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298634, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/места отбора пробы	г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27 Выходной канал аэротенно-осветлительной Илтинской канализационной очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных и/или дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал КСК», 9103006100, (3654) 25-58-25
Дата отбора пробы	30.03.2022

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 220130/04-с

№ п/п	Название определяемого показателя*	Единицы измерения	Результат изл. (н.П)	Метод испытаний
1.	температура	°C	15,2±0,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.3)
2.	pH*	ед. pH	7,7±0,2	ПНД Ф 14.1.2.3.4.131-97
3.	прозрачность*	см	16,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.6)
4.	окраска	-	не окраска	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.5)
5.	цветность*	градусы цветности	17,9±7,6	ПНД Ф 14.1.2.4.207-04
6.	запах при 20 °С	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.4)
7.	запах при 60 °С	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.4)
8.	аммоний-ион*	мг/дм³	12,7±2,0	ПНД Ф 14.1.2.4.276-2013
9.	нитрат-ион*	мг/дм³	1,07±0,15	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95
10.	нитрат-ион*	мг/дм³	11,0±2,4	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95
11.	фосфат-ион*	мг/дм³	5,88±0,71	ПНД Ф 14.1.2.4.113-97
12.	сульфат-ион*	мг/дм³	32,0±6,4	ПНД Ф 14.1.2.193-2000
13.	массовая концентрация хлоридов*	мг/дм³	45,0±5,0	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97
14.	ХПК*	мгО₂/дм³	27,0±8,1	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03
15.	биохимическое потребление кислорода (БПК), после 5-дневной инкубации*	мгО₂/дм³	11,8±1,5	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97
16.	растворенный кислород*	мг/дм³	5,20±0,52	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97

Протокол № 02/220130-04 от 04.04.2022 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

№ п/п	Название определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (ΔU) ²	Метод испытаний
17.	сухой остаток*	мг/дм ³	484±44	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97
18.	взвешенные вещества*	мг/дм ³	12±1	ПНД Ф 14.1.2.4.354-09 (п.11.1)
19.	АПДВ*	мг/дм ³	0,08±0,03	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000
20.	нефтепродукты	мг/дм ³	0,048±0,017	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98
21.	хлориды*	мг/дм ³	±0,01	ПНД Ф 14.1.2.4.181-02
22.	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	3,1 · 10 ³	МУК 4.2.2959-11 (п.10.2.1)
23.	E.coli	КОЕ/100 мл	10 ³	МУК 4.2.2959-11 (п.10.3.2)
24.	стафи	КОЕ/100 мл	50	МУК 4.2.2959-11 (п.10.6.1)
25.	интеркокки	КОЕ/100 мл	2,1 · 10 ³	МУК 4.2.2959-11 (п.10.4.1)
26.	яйца гельминтов	паразитов на патоген в 10 л	0	МУК 4.2.2961-10 (п.4.2)
27.	яйца патогенных кишечных простейших	паразитов на патоген в 10 л	0	МУК 4.2.2961-10 (п.4.3)

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "*" результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. загрязненность (загрязненность) указывается по необходимости.

Отвественный за составление протокола:
Иванов-Иванович И.И.



В.И. Иванова

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ КАЖДОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ЖИМЕР ЗАПИСИ ОБ АКОРДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АКОРДИТОВАННЫХ ЛПД КА.ЖИ.2110Р26

ул. Крымская, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52,
elk@mail.krimel.ru, yalta@krimel.ru

ОКПО 00704020, ОГРН 1 140103053143, ИНН КР 2903000000, ОГРН ЮЛ 1218 Бюджет 043570101



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК

Осипов В.П.
11.05.2022 г.

Протокол испытаний № 02/220426-02 от 11.05.2022 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298614, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/места отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27 Выходной канал врезки в коллектор Ялтинской канализационной станции
Объект испытаний	Вода стоячая (раск. воды)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных (и/или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Высокоток СЛКК», 7103006160, (3654) 25-58-25
Дата отбора пробы	26.04.2022

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 220426-02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (±Δ) ²	Метод испытаний
1.	температура	°C	13,2±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.3)
2.	pH ³	ед. pH	7,7±0,2	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.121-97
3.	прозрачность ⁴	см	14,0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.6)
4.	окраска	-	не окрасено	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.5)
5.	вязкость ⁵	гравим. вязкость	16±7	ГОСТ Ф 14.1.2.4.207-04
6.	затух. при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.4)
7.	затух. при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.4)
8.	азотная и аммоний-ион ⁶	мг/дм ³	12,4±2,5	ГОСТ Ф 14.1.2.4.276-2013
9.	нитрат-ион ⁶	мг/дм ³	0,80±0,11	ГОСТ Ф 14.1.2.4.3-95
10.	нитрат-ион ⁶	мг/дм ³	36,7±8,1	ГОСТ Ф 14.1.2.4.4-95
11.	фосфат-ион ⁶	мг/дм ³	5,81±0,70	ГОСТ Ф 14.1.2.4.112-97
12.	сульфат-ион ⁶	мг/дм ³	38,1±8,7	ГОСТ Ф 14.1.2.159-2000
13.	хлорид-ион ⁶	мг/дм ³	41,7±4,8	ГОСТ Ф 14.1.2.3.96-97
14.	XПК ⁷	мг/дм ³	18,0±5,4	ГОСТ Ф 14.1.2.4.198-01
15.	биохимическое потребление кислорода (БПК ₅) после 5-дневной инкубации ⁸	мг/дм ³	7,6±1,0	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.125-97
16.	растворенный кислород ⁸	мг/дм ³	5,40±0,54	ГОСТ Ф 14.1.2.3.101-97

Протокол № 02/220426-02 от 11.05.2022 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, проведенным испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения С.Ю.С. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу и исключительно с соблюдением и в порядке предоставления результатов лабораторных испытаний и утвержденных форм.

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (Δ) ²	Метод испытаний
17	сухой остаток*	мг/лм ³	475±43	ГОСТ Ф 14.1.2.4.114-97
18	влажность испарения*	мг/лм ³	8,8±1,6	ГОСТ Ф 14.1.2.4.254-09 (п.11.1)
19	АПАВ*	мг/лм ³	0,09±0,04	ГОСТ Ф 14.1.2.4.158-2000
20	нефтепродукты	мг/лм ³	0,034±0,012	ГОСТ Ф 14.1.2.4.128-98
21	актеноид*	мг/лм ³	±0,01	ГОСТ Ф 14.1.2.4.181-02
22	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	3,7 · 10 ²	МЭК 4.2.2959-11 (п.10.2.1)
23	Е. coli	КОЕ/100 мл	8,3 · 10 ²	МЭК 4.2.2959-11 (п.10.3.2)
24	колифаги	КОЕ/100 мл	67	МЭК 4.2.2959-11 (п.10.4.1)
25	птеридокопи	КОЕ/100 мл	2,8 · 10 ¹	МЭК 4.2.2959-11 (п.10.4.1)
26	гидра колонистов	апретарных патогенов в 10 л	0	МЭК 4.2.2640-10 (п.4.2)
27	патогенных кишечных простейших	апретарных патогенов в 10 л	0	МЭК 4.2.2640-10 (п.4.7)

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "*" результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. влажность (испаряемость) указывается по абсолютности.

Ответственный за составление протокола:
Инженер-микробиолог 2 кат.



В.А. Тугаев

ОСЕРПАННЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ КОЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
КОМП ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛОЦ РА.RU 21HP26

ул. Отрадная, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298602, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 24-50-52,
ykh@ykh.dp.ua, www.ykhvodo kanal.ru
ОКПО 60704020, ОГРН 1 149102655143, ИНН КР 2907006160, ОГРН/ОГРЮЛ 10549105010001, БИК банка 041510001



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК

Олеся Н.П.
23.05.2022 г.

Протокол испытаний № 02/220505-02 от 23.05.2022 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298604, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/места отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27 Выходной канал аэрированной-окисленной канализации канализационных очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения и контроля качества сточных (и/или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9100006160, (3654) 25-58-25
Дата отбора пробы	05.05.2022

Результаты испытаний:

Номер пробы: 220505-02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя*	Единица измерения	Результат ±Δ (pH)†	Метод испытаний
1.	температура	°C	14,3±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.3)
2.	pH*	ед. pH	7,8±0,2	ГОСТ Ф 14.1.2-3.4.123-97
3.	прозрачность*	см	12,5	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.6)
4.	окраска	°	не окрасана	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.5)
5.	цветность*	градусы цветности	30±6	ГОСТ Ф 14.1.2.4.207-04
6.	милл. при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.4)
7.	милл. при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.4)
8.	аммоний и аммоний-ион*	мг/лм³	11,6±2,2	ГОСТ Ф 14.1.2.4.276-2013
9.	нитрат-ион*	мг/лм³	8,10±0,02	ГОСТ Ф 14.1.2.4.3-95
10.	нитрит-ион*	мг/лм³	33,9±0,4	ГОСТ Ф 14.1.2.4.4-95
11.	фосфат-ион*	мг/лм³	4,75±0,64	ГОСТ Ф 14.1.2.4.112-97
12.	сульфат-ион*	мг/лм³	56,0±0,4	ГОСТ Ф 14.1.2.159-2000
13.	массовая концентрация хлоридов*	мг/лм³	41,3±0,6	ГОСТ Ф 14.1.2.3.96-97
14.	XПК*	мгО₂/лм³	14,2±4,3	ГОСТ Ф 14.1.2.4.190-01
15.	биохимическое потребление кислорода (БПК) (после 5-днев инкубации)*	мгО₂/лм³	3,72±0,76	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.123-97
16.	растворенный кислород*	мг/лм³	5,15±0,02	ГОСТ Ф 14.1.2.3.101-97

Протокол № 02/220505-02 от 23.05.2022 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в протоколе. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Данные, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть представлены СЛКК по индивидуальному запросу и в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (ΔL) ²	Метод испытаний
17.	сухой остаток*	мг/дм ³	478±03	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97
18.	всплывающие вещества*	мг/дм ³	9,9±1,8	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09 (п.11.1)
19.	АПДАН*	мг/дм ³	0,09±0,04	ПНД Ф 14.1.2.4.138-2000
20.	нефтепродукты	мг/дм ³	0,046±0,016	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98
21.	алкоголей*	мг/дм ³	<0,01	ПНД Ф 14.1.2.4.181-02
22.	общие коллоидно-бактериальные	КОЕ/100 мл	1,6 · 10 ⁷	МУК 4.2.2959-11 (п.10.2.1)
23.	Е. coli	КОЕ/100 мл	9,5 · 10 ⁷	МУК 4.2.2959-11 (п.10.3.2)
24.	кишечная	КОЕ/100 мл	62	МУК 4.2.2959-11 (п.10.6.1)
25.	стафилококки	КОЕ/100 мл	2,0 · 10 ⁷	МУК 4.2.2959-11 (п.10.4.1)
26.	аэробные бактерии	аэробные бактерии в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 (п.4.2)
27.	плоты питательных культурных сред	аэробные бактерии в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 (п.4.7)

Примечание:

1. для показателей, отмеченных знаком "*", результаты рассчитаны как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. погрешность (погрешность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:

Микробиология: 2 категория



В.В. Тимофеев

ОСКОРЧАННЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛНЦ КА.RU.2110P26

ул. Кривая, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-58-52,
ykh-yalta@mail.ru, www.yaltavodokanal.ru
ОКПО 00704020, ОГРН 1 149102053143, ИНН/КПП 8103006160/910301001, БИК банка 043510101



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛКК

Огнев В.П.
23.06.2022 г.

Протокол испытаний № 02/220602-02 от 23.06.2022 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27 Высочной карниз аэрофотокон-осветителей Ялтинских канатных дорогных общественных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных и(или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9103006160, (3654) 25-58-25
Дата отбора пробы	02.06.2022

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 220602-02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (ΔL) ²	Метод испытаний
1.	температура	°C	19,2±0,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.3)
2.	pH ³	ед. pH	7,6±0,2	ПНД Ф 14.12.3-4.121-97
3.	прозрачность ⁴	см	13,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.6)
4.	окраска	-	не окрашено	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.5)
5.	цветность ⁵	градусы цветности	28±6	ПНД Ф 14.12.4.207-04
6.	запах при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.4)
7.	запах при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.4)
8.	аммиак и аммиачный-ион ⁶	мг/дм ³	9,3±2,3	ПНД Ф 14.12.4.276-2013
9.	нитрит-ион ⁷	мг/дм ³	1,08±0,15	ПНД Ф 14.12.4.3-95
10.	нитрат-ион ⁸	мг/дм ³	25,2±5,5	ПНД Ф 14.12.4.4-95
11.	фосфат-ион ⁹	мг/дм ³	5,25±0,63	ПНД Ф 14.12.4.112-97
12.	сульфат-ион ¹⁰	мг/дм ³	44,4±8,9	ПНД Ф 14.12.159-2000
13.	массовая концентрация хлоридов ¹¹	мг/дм ³	46,8±5,2	ПНД Ф 14.12.3.96-97
14.	ХПК ¹²	мгО ₂ /дм ³	23,0±6,9	ПНД Ф 14.12.4.190-03
15.	биологическое потребление кислорода (БПК)после 5-днев инкубации ¹³	мгО ₂ /дм ³	9,3±1,2	ПНД Ф 14.12.3-4.123-97
16.	растворенный кислород ¹⁴	мг/дм ³	4,91±0,49	ПНД Ф 14.12.3.101-97

Протокол № 02/220602-02 от 23.06.2022 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть представлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном 282х.

№ п/п	Название определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±1) ²	Метод испытаний
17.	сухой остаток ³	мг/дм ³	122±29	ГОСТ Ф 14.1.2:4.114-97
18.	взвешенные вещества ³	мг/дм ³	10±2	ГОСТ Ф 14.1.2:4.254-09 (п.11.1)
19.	АПДВ ³	мг/дм ³	0,05±0,02	ГОСТ Ф 14.1.2:4.158-2000
20.	нефтепродукты	мг/дм ³	0,03±0,01	ГОСТ Ф 14.1.2:4.128-98
21.	алюминий ³	мг/дм ³	<0,01	ГОСТ Ф 14.1.2:4.181-02
22.	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	7,5 · 10 ³	МУК 4.2.2859-11 (п.10.3.1)
23.	E.coli	КОЕ/100 мл	7,5 · 10 ³	МУК 4.2.2859-11 (п.10.3.2)
24.	колифаги	БОЕ/100 мл	66	МУК 4.2.2859-11 (п.10.6.1)
25.	энтерококки	КОЕ/100 мл	2,2 · 10 ³	МУК 4.2.2859-11 (п.10.4.1)
26.	яйца гельминтов	паразитов наготовлен в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 (п.4.2)
27.	цисты патогенных кишечных простейших	паразитов наготовлен в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 (п.4.7)

Примечание:

1. для показателей, отмеченных знаком "3", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за составление протокола:

Начальник Лаганской химико-бактериологической лаборатории

Шумар Н.В.

ОЖИДАНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ КОЖИНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛПЦ КА № 2111926

ул. Крымская, д. 27 г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52,
tbb@yaltavodokanal.ru, www.yaltavodokanal.ru
ОКПО 00704020, ОГРН 1140102053143, ИНН КПП 2003006160/910101001, БИК банка 043510101



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛК

Олегов В.П.
03.08.2022 г.

Протокол испытаний № 02/220718-02 от 03.08.2022 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27

Наименование пробы/места сбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27 Нынешней картой агропоселок-поселокской Ялтинских коммунальных отделных организаций
Объект испытаний	Вода стоячая (после очистки)
Основание для проведения испытаний	программа проведения мониторинга качества стоячих (или) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИПИ, контактные данные	ГУП РК «Водоканал КСБ», 9101006160, (3654) 25-58-25
Дата отбора пробы	18.07.2022

Результаты испытаний:

Шифр пробы: 220718-02-с

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (±Δ) ²	Метод испытаний
1.	температура	°C	23,0±0,1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.3)
2.	pH ³	ед. pH	7,9±0,2	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.121-07
3.	прозрачность ⁴	см	12,5	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.6)
4.	окраска	—	во окрашено	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.5)
5.	мутность ⁵	градусы мутности	31±6	ГОСТ Ф 14.1.2.4.207-04
6.	титр при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.4)
7.	титр при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (п.4)
8.	амоний-ионный-ион ⁶	мг/дм ³	0,6±2,3	ГОСТ Ф 14.1.2.4.276-2013
9.	нитрит-ион ⁷	мг/дм ³	0,99±0,14	ГОСТ Ф 14.1.2.4.3-95
10.	нитрат-ион ⁸	мг/дм ³	19,9±4,4	ГОСТ Ф 14.1.2.4.4-95
11.	фосфат-ион ⁹	мг/дм ³	1,27±0,63	ГОСТ Ф 14.1.2.4.112-07
12.	сульфат-ион ¹⁰	мг/дм ³	38,1±8,7	ГОСТ Ф 14.1.2.199-2000
13.	магния концентрация хлоридов ¹¹	мг/дм ³	47,2±5,2	ГОСТ Ф 14.1.2.3.96-97
14.	XПК ¹²	мг/дм ³	28,8±8,6	ГОСТ Ф 14.1.2.4.190-03
15.	биохимическое потребление кислорода (БПК) (после 5-суточной инкубации) ¹³	мг/дм ³	11,6±1,3	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.123-97
16.	растворенный кислород ¹⁴	мг/дм ³	4,91±0,40	ГОСТ Ф 14.1.2.3.101-97

Протокол № 02/220718-02 от 03.08.2022 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть использован не в полном объеме без разрешения СЛК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛК по письменному запросу и соответствуют информации о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в учреждении.

№ п/п	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (ΔT) ²	Метод испытаний
17.	сухой остаток ³	мг/м ³	487±44	ГОСТ Ф 14.1.2.4.114-97
18.	ионизирующая способность ⁴	мг/м ³	9,8±1,8	ГОСТ Ф 14.1.2.4.254-09 (п.11.1)
19.	АПДВ ⁵	мг/м ³	0,06±0,03	ГОСТ Ф 14.1.2.4.158-2000
20.	нефтепродукты	мг/м ³	0,049±0,017	ГОСТ Ф 14.1.2.4.128-98
21.	атомарный ⁶	мг/м ³	±0,01	ГОСТ Ф 14.1.2.4.181-03
22.	общие катиформные бактерии	КОЕ/100 мл	2,9 · 10 ³	МЭК 4.2.2959-11 (п.10.2.1)
23.	E.coli	КОЕ/100 мл	8,5 · 10 ²	МЭК 4.2.2959-11 (п.10.3.2)
24.	стафи	КОЕ/100 мл	68	МЭК 4.2.2959-11 (п.10.6.1)
25.	интроникс	КОЕ/100 мл	2,8 · 10 ²	МЭК 4.2.2959-11 (п.10.4.1)
26.	общая жизнеспособность	параметрический метод в 10 л	0	МЭК 4.2.2661-10 (п.4.2)
27.	общая жизнеспособность жизнеспособных простейших	параметрический метод в 10 л	0	МЭК 4.2.2661-10 (п.4.7)

Примечания:

1. для показателей, отмеченных знаком "3", результаты рассчитаны как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости;

Ответственный за составление протокола
Микробиолог 2 категории



В.Д. Томчук

СОХРАНЕНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ - ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
КОМПЕТИЦИОННО-АККРЕДИТАЦИИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛПД РА. RU.21NP26

ул. Крымская, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел: (3654) 25-58-25, (3654) 24-36-52,
skh-yalta@mail.ru, www.yaltavodokanal.ru

ОГРН 007040026, ОГРН 1-149102053143, ИНН-КПП 9103006100/9103010001, БИК 040530001



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник СЛК

Осипов В.Д.
25.08.2022 г.

Протокол испытаний № 02/220815-02 от 25.08.2022 г.

Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, 5/а, Отрадная, 27

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, 5/а, Отрадная, 27 Выходной карман осветительных-осветлителей Иллюминационных осветительных сооружений
Объект испытаний	Вода стоячая (поверхностная)
Основание для проведения испытаний	программа проведения мониторинга качества стоячих (поверхностных) дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9103006100, (3654) 25-58-25, skh-yalta@mail.ru
Дата отбора пробы	15.08.2022

Результаты испытаний

Шифр пробы: 220815-02-с

№ п/п	Название определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±L) ²	Метод испытаний
1.	температура	°C	24,0±0,1	ГОСТ Р 12.16.1-10 (п.3)
2.	pH*	ед. pH	7,5±0,2	ГОСТ Р 14.12.3.4.121-97
3.	прозрачность*	см	11,5	ГОСТ Р 12.16.1-10 (п.6)
4.	окраска	-	не окрашено	ГОСТ Р 12.16.1-10 (п.3)
5.	жесткость*	градусы жесткости	60±6	ГОСТ Р 14.12.4.207-04
6.	жиры при 20 °C	баллы	0	ГОСТ Р 12.16.1-10 (п.4)
7.	жиры при 60 °C	баллы	1	ГОСТ Р 12.16.1-10 (п.4)
8.	аммоний и аммоний-ион*	мг/дм³	12,0±2,4	ГОСТ Р 14.12.4.276-2013
9.	нитрит-ион*	мг/дм³	1,00±0,14	ГОСТ Р 14.12.4.3-95
10.	нитрат-ион*	мг/дм³	27,9±6,1	ГОСТ Р 14.12.4.4-95
11.	фосфат-ион*	мг/дм³	6,50±0,78	ГОСТ Р 14.12.4.112-97
12.	сульфат-ион*	мг/дм³	54,4±8,2	ГОСТ Р 14.12.159-2008
13.	массовая концентрация хлоридов*	мг/дм³	42,2±4,6	ГОСТ Р 14.12.3.96-97
14.	XПК*	мгО₂/дм³	29,8±8,9	ГОСТ Р 14.12.4.190-03

Протокол №02/220815-02 от 25.08.2022 г.

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в протоколе. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛК по письменному запросу и соответствуют с содержанием в порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

№ п/п	Наименование определяемого показателя*	Единицы измерения	Результат ± Δ (Δ) ²	Метод испытаний
15.	биологическое потребление кислорода (БПК) после 5-дневной инкубации*	мг/л	11,8±1,5	ГОСТ Р 14.12.04.123-97
16.	растворенный кислород*	мг/л	5,09±0,21	ГОСТ Р 14.12.04.101-97
17.	сухой остаток*	мг/л	496(4)	ГОСТ Р 14.12.04.114-97
18.	взвешенные вещества*	мг/л	11(1)	ГОСТ Р 14.12.04.254-09(п.13.1)
19.	АПАВ*	мг/л	0,07±0,00	ГОСТ Р 14.12.04.158-2000
20.	нефтепродукты	мг/л	0,05±0,02	ГОСТ Р 14.12.04.128-98
21.	азотный*	мг/л	<0,01	ГОСТ Р 14.12.04.181-02
22.	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	$3,3 \cdot 10^2$	МУК 4.2.2099-11 (п.10.2.1)
23.	Е. coli	КОЕ/100 мл	$1,0 \cdot 10^0$	МУК 4.2.2099-11 (п.10.3.2)
24.	стафилю	КОЕ/100 мл	80	МУК 4.2.2099-11 (п.10.6.1)
25.	интродуцены	КОЕ/100 мл	$2,9 \cdot 10^2$	МУК 4.2.2099-11 (п.10.4.1)
26.	виды гельминтов	паразиты, патогены в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 (п.4.2)
27.	виды патогенных класовых простейших	паразиты, патогены в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 (п.4.7)

Примечание:

1. для показателей, отмеченных знаком "*", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Ответственный за выполнение протокола

Начальник Лапинской химико-бактериологической лаборатории



Н.В. Пузар

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮБК»)
СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В
НАЦИОНАЛЬНОМ РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.JU.21NP26

Юридический адрес: ул. Кривоноты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612,
Адрес места осуществления деятельности: 298654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27
тел. (3654) 25-59-73, (3654) 34-30-52, info-yuba@yuba.ru, www.yubavodokanal.ru
9103006160/910301001, БИК банка 043510101



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКК

В.П. Орлов
03.10.2022

Протокол испытаний № 02/220908-02 от 03.10.2022

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27 Выходной канал аэротенков-осветлителей Ялтинских канализационных очистных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная (эканс очистка)
Основание для проведения испытаний	программа проведения измерений качества сточных и/или дренажных вод
Наименование Заказчика, ИНН, контактные данные	ГУП РК «Водоканал ЮБК», 9103006160, (3654) 25-58-25, info-yuba@yuba.ru
Дата отбора пробы	08.09.2022
Адрес юридический	ул. Кривоноты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612
Адрес фактический	ул. Кривоноты, д. 27, г. Ялта, Республика Крым, 298612

Результаты испытаний

Шифр пробы: 220908/02-а

№ п/п	Название определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат ±Δ (±Δ) ²	Метод испытаний
1.	температура	°C	23,0±0,1	ПНД Ф 12.18.1-10 (п.3)
2.	pH ³	ед. pH	7,4±0,2	ПНД Ф 14.12.3:4.121-97
3.	прозрачность ⁴	см	12,5	ПНД Ф 12.18.1-10 (п.6)
4.	цветность ⁵	градусы цветности	60±6	ПНД Ф 14.12:4.207-04
5.	затух при 20 °C	баллы	0	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.4)
6.	затух при 60 °C	баллы	1	ПНД Ф 12.16.1-10 (п.4)
7.	амоний-ионный-ион ⁶	мг/дм ³	11,8±2,4	ПНД Ф 14.12:4.276-2013
8.	нитрит-ион ⁷	мг/дм ³	1,06±0,13	ПНД Ф 14.12:4.3-95
9.	нитрат-ион ⁸	мг/дм ³	24,3±5,3	ПНД Ф 14.12:4.4-95
10.	фосфат-ион ⁹	мг/дм ³	5,60±0,67	ПНД Ф 14.12:4.112-97
11.	сульфат-ион ¹⁰	мг/дм ³	53,3±8,0	ПНД Ф 14.12.159-2000
12.	хлориды ¹¹	мг/дм ³	66,5±6,0	ПНД Ф 14.12:3.96-97

Протокол №02/220908-02 от 03.10.2022

Страница 1 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, произведенным испытаниями. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

№ п/п	Название определяемого показателя ¹	Единицы измерения	Результат ±Δ (±L) ²	Метод испытаний
13.	ХПК*	мг/дм ³	27,8±8,3	ГОСТ Ф 14.1.2.4.190-03
14.	БПК ₅ *	мг/дм ³	11,2±1,4	ГОСТ Ф 14.1.2.3.14.123-97
15.	растворенный кислород*	мг/дм ³	4,85±0,49	ГОСТ Ф 14.1.2.3.101-97
16.	сухой остаток*	мг/дм ³	474±43	ГОСТ Ф 14.1.2.4.114-97
17.	взвешенные вещества*	мг/дм ³	9,9±1,8	ГОСТ Ф 14.1.2.4.254-09(п.11.1)
18.	АПАВ*	мг/дм ³	0,09±0,04	ГОСТ Ф 14.1.2.4.158-2000
19.	нефтепродукты	мг/дм ³	0,028±0,010	ГОСТ Ф 14.1.2.4.128-98
20.	алюминий*	мг/дм ³	<0,01	ГОСТ Ф 14.1.2.4.181-02
21.	общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	3,3 · 10 ²	МУК 4.2.2959-11 (п.10.3.1)
22.	E.coli	КОЕ/100 мл	9,3 · 10 ²	МУК 4.2.2959-11 (п.10.3.2)
23.	стафилю	КОЕ/100 мл	70	МУК 4.2.2959-11 (п.10.6.1)
24.	инторокки	КОЕ/100 мл	2,9 · 10 ²	МУК 4.2.2959-11 (п.10.4.1)
25.	общ. гельминтов	паразитовых патогенов в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 (п.4.2)
26.	цисты патогенных кишечных простейших	паразитовых патогенов в 10 л	0	МУК 4.2.2661-10 (п.4.7)

Примечания:

1. для окислительной, отмыченной жидкой "жидкой", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений;
2. погрешность (неопределенность) указывается по необходимости.

Отвественный за составление протокола:

Инженер-микробиолог 2 категории

В.Л. Тамуз

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.

Протокол №02/220908-02 от 03.10.2022

Результаты испытаний относятся только к объектам, произведенным испытанием. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛЭК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛЭК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

Протокол №02/220908-02 от 03.10.2022

Результаты испытаний относятся только к объектам, произведенным испытанием. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛЭК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛЭК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

Протокол №02/220908-02 от 03.10.2022

Страница 2 из 2

Результаты испытаний относятся только к объектам, произведенным испытанием. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛЭК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛЭК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ВОДОКАНАЛА ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮБК»)

Кратковременный адрес: 294012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, тел. (3654) 25-54-25, (3654) 34-30-52, info@yubkcentral.ru, www.yubkcentral.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Лапкинская научно-диагностическая лаборатория
294034, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27, тел. (3654) 25-54-25, info@yubkcentral.ru
Уникальный номер заявки в системе аккредитации: 001 в национальной системе аккредитации ИА, ИУ, ИИИР29



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКК

А.А. Баюгу

03.11.2022

Протокол испытаний № 02/22/011-02 от 03.11.2022

1. Информация о пробе

Наименование адресного объекта пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Населенный пункт-курорт-экопункт Ялтинский муниципальный округ
Объект испытаний	Вода столовая (холод стоячая)
Описание для проведения испытаний	Пробирка проделана в лабораторию столовой воды Ялтинский вод.
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	11.10.2022
Докладчик, осуществляющий пробирание в объекту испытаний	СидНидИ 1.2.3645-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (в действии на 10 марта 2020 года)

2. Информация о заявителе

Наименование Заявителя*	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН*	3103006160
Контрактный тарифик*	«7.3654) 25-54-25
Адрес электронной почты*	info@yubkcentral.ru
Корпоративный адрес Заявителя*	294012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Фактический адрес Заявителя*	294012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27

Примечание: *информация предоставлена Заявителем

Протокол № 02/22/011-02 от 03.11.2022

Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным. Настоящий протокол не может быть использован не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с требованиями к порядку предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

3. Результаты испытаний
Идентиф. пробы: 22/01/1.02-5

№	Дата(ы) приведения испытаний ¹	Наименование показателя ²	Единица измерения	Полученный результат	Тип измерения показателя показатель измерений (при наличии)	Метод измерения ³
1.	11.10.2022	Температура воды	°C	21,0±0,2	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (м. 3)
2.	11.10.2022	pH**	ед. pH	7,7±0,2	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.121-07 (издание 2010 г.)
3.	11.10.2022	Прозрачность**	см	15,0	-	ГОСТ Φ 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (м. 6)
4.	11.10.2022	Щелочность**	мг/дм ³	47±0	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.167-04
5.	11.10.2022	Жесткость воды при 20 °C ⁵	мг/дм ³	0	-	ГОСТ Φ 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (м. 4)
6.	11.10.2022	Жесткость воды при 60 °C ⁵	мг/дм ³	1	-	ГОСТ Φ 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (м. 4)
7.	11.10.2022	Аммоний-ионный-ион**	мг/дм ³	0,0±0,4	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.276-2013 (издание 2013 г.)
8.	11.10.2022	Нитрат-ион**	мг/дм ³	1,2±0,21	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.2-05 (издание 2011 г.)
9.	11.10.2022	Нитрат-ион**	мг/дм ³	15,0±2,3	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.4-05 (издание 2011 г.)
10.	11.10.2022	Фосфат-ион**	мг/дм ³	5,30±0,07	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.112-07 (издание 2010 г.)
11.	11.10.2022	Сульфат-ион**	мг/дм ³	51,0±7,6	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.159-2000 (ГОСТ 1.3) 2007 (01/09/07) (издание 2003 г.)
12.	11.10.2022	Хлорид**	мг/дм ³	98,5±5,3	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.3.96-07 (издание 2016 г.)
13.	11.10.2022	ХПК**	мгО ₂ /дм ³	17,8±5,3	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.190-03 (издание 2012 г.)
14.	11.10.2022- 16.10.2022	БПК ₅ **	мгО ₂ /дм ³	7,20±0,02	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.123-07 (ГОСТ 1.3) 2007 (03/06/06) (издание 2004 г.) (дополнительный метод)
15.	11.10.2022	Растворенный кислород**	мг/дм ³	5,30±0,16	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.3.161-07 (издание 2017 г.)
16.	11.10.2022	Сухой остаток**	мг/дм ³	403±42	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.114-07 (ГОСТ 1.3) 2014 (01/18) (издание 2011 г.)
17.	11.10.2022	Водородная жесткость**	мг/дм ³	0,7±1,3	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.254-09 (издание 2017 г.) (м. 11.1)
18.	11.10.2022	ЖНАО**	мг/дм ³	0,00±0,00	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.158-2000 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.)
19.	11.10.2022	Водородность	мг/дм ³	0,020±0,007	измеряемость ⁴	ГОСТ Φ 14.1.2.4.120-08 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.)
20.	11.10.2022	Аммоний**	мг/дм ³	метод 0,01	-	ГОСТ Φ 14.1.2.4.181-02 (издание 2010 г.)
21.	11.10.2022- 13.10.2022	ОЗК	КОЕ/1000 м3	2,7·10 ⁴	-	МФК 4.2.3909-11 (м. 10.2.3)

Протокол № 02/22/01/1-02 от 03.11.2022

Результаты испытаний отнесены только к объектам, проведением испытаний. Испытаний проведено не может быть, поскольку не в наличии объект для проведения ЦОК. Сведения не оформлены и не являются протоколом, могут быть предоставлены ЦОК по письменному запросу в соответствии с регламентом предоставления результатов лабораторных исследований в упрощенном виде.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование определяемого показателя ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип измерений: измерение показателя или параметра (при наличии)	Метод испытаний
22.	11.10.2022- 13.10.2022	Расход воды	л/с	9,0 · 10 ¹	–	МДУК 4.2.2959-11 (п. 10.3.2)
23.	11.10.2022- 13.10.2022	информация	л/с	1,25 · 10 ¹	–	МДУК 4.2.2959-11 (п. 10.4.1)
24.	11.10.2022- 13.10.2022	информация	л/с	0,7	–	МДУК 4.2.2959-11 (п. 10.6.1)
25.	11.10.2022- 13.10.2022	информация	л/с	0	–	МДУК 4.2.2959-11 (п. 10.6.2)
26.	11.10.2022- 13.10.2022	информация	л/с	0	–	МДУК 4.2.2959-11 (п. 10.6.3)

Примечания:

1. Если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается для даты, даты начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ.
 2. Для испытаний, отмеченных знаком "***", результат указывается как среднее арифметическое двух параллельных определений.
 3. Граничные пороговые значения при доверительном интервале Р=0,95
 4. Расчетные значения информации при коэффициенте обилия k=2
- Предоставлены результаты испытаний в виде таблицы (таблицы) информации, что документально подтверждает, что полученные результаты имеют значение и являются достоверными.
- Предоставлены результаты испытаний в виде таблицы (таблицы) информации, что документально подтверждает, что полученные результаты имеют значение и являются достоверными.

При проведении испытаний соблюдаются требования, установленные правилами и методами испытаний.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.

Протокол № 02/221011-40 от 03.11.2022

Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЗБС. Особая, не отнесенная к категории протоколов, может быть предоставлена СЗБС по письменному запросу в соответствии с требованиями к порядку предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.



ЦЕНТРАЛНАЈ ЛАБОРАТОРИЈА КОНТРОЛА КАЧЕСТВА

Внутренняя кинематическая структура лаборатория

Zvezda, Pechorskaya Armia, V. Kulla, deti Ukrainy, ya. Oryginal, 27, no. (1964) 25-59-71, yizhe-Litovskiy.



WTFERKLAND
HAWAIIAN CLIM

B.D. Owens
10.10.2013

1. **Wavelengths in nm**

Testimonials received by GPCF: 1,000,000 on 08/11/2010

Вспомогательные пробывающие отбора проб	г. Дзержинск, ул. Островная, 27. Выпущенный карман кармашка-осветителя. Материал записывающий отсылать
Объект испытаний	Воды сточные (насос сточный)
Спецификация для проведения испытаний	Проверка пропускной способности насоса (насос) дренажный вод
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	34.01.2020
Дата отбора проб	05.11.2022
Должность, занимающий проведение и отбору испытаний	Судья № 1.2.3456-2.1. в соответствии с требованиями к отбору проб в (на) испытательной для испытания факторов среды обитания Принят от 13 декабря 2016 года № 452 «Об утверждении нормативов качества воды водоемов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов, применяемых при отборе проб (испытаниях) проб воды водоемов рыбохозяйственного назначения» (с изменениями от 10 марта 2020 года)

Dr. Wolfgang H. Wagner is professor of

[illegible]

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

Conclusions

3. Результаты испытаний
Испыт. протокол 20110103-5

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний*	Показано (описанием параметра)*	Единица измерения	Результат испытаний	Тип значения показателя точности измерений (при наличии)	Метод испытаний
1.	02.11.2022	Температура	°C	19,4±0,3	погрешность ¹	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 3)
2.	02.11.2022	pH**	ед. pH	7,5±0,2	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-5-4.121-97 (издание 2018 г.)
3.	02.11.2022	Прочность**	см	16,0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
4.	02.11.2022	Целостность**	мг/дм³	20±8	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.201-04
5.	02.11.2022	Вязк. при 20 °C	басс	0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
6.	02.11.2022	Вязк. при 60 °C	басс	1	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
7.	02.11.2022	Амплит. и периодичность**	мг/дм³	0,3±1,3	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.276-2013 (издание 2022 г.)
8.	02.11.2022	Нитрат-ион**	мг/дм³	1,10±0,13	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.3-95 (издание 2011 г.)
9.	02.11.2022	Нитрат-ион**	мг/дм³	17,0±3,7	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4-4-95 (издание 2011 г.)
10.	02.11.2022	Фосфат-ион **	мг/дм³	5,40±0,66	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	02.11.2022	Сульфат-ион**	мг/дм³	40,0±8,0	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2.158-2000 (ФР. 1.31.2607.01797) (издание 2005 г.)
12.	02.11.2022	Хлориды**	мг/дм³	40,0±4,5	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-3-96-97 (издание 2016 г.)
13.	02.11.2022	ХПК**	мг/дм³	13,4±4,1	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.190-03 (издание 2012 г.)
14.	02.11.2022-07.11.2022	БПК ₅ **	мг/дм³	5,64±0,71	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-3-4.123-97 (ФР. 1.31.2007.03796) (издание 2004 г.) (Водоканализационный метод)
15.	02.11.2022	Растворенный кислород**	мг/дм³	3,90±0,40	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-3.101-07 (издание 2017 г.)
16.	02.11.2022	Сухой остаток**	мг/дм³	370±57	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.114-95 (ФР. 1.31.2014.10118) (издание 2011 г.)
17.	02.11.2022	Вспенивающие вещества**	мг/дм³	9,0±1,6	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.154-99 (издание 2017 г.) (п. 11.1)
18.	02.11.2022	АТЛАВ**	мг/дм³	0,08±0,03	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.158-2000 (М 01.05-2013) (издание 2014 г.)
19.	02.11.2022	Индукторность	мг/дм³	0,033±0,008	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.129-08 (М 01.05-2012) (издание 2012 г.)
20.	02.11.2022	Азотистый**	мг/дм³	менее 0,01	-	ГОСТ Ф 14.1-2-4.101-02 (издание 2010 г.)
21.	02.11.2022-04.11.2022	ОКВ	КДВ/100 мм	2,9·10 ⁴	-	ГОСТ 4.2.2952-11 (п. 10.2.1)

Страница 3 из 3

Протокол № 02.721.103-03 от 07.12.2022

Результаты испытаний относятся только к объектам, представленным испытаниями. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЦКБ. Сведения, не относящиеся к содержанию протокола, могут быть предоставлены СЦКБ, не являющемуся участником испытаний, только в целях предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОЛОСАНСКИЙ КОЖИТО МОЛЕТ А КРЫМ»
(ГУП РК «ВОЛОСАНСКИЙ КОЖИТО»)

Юридический адрес: 296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, тел. (8434) 25-54-25, (8434) 34-30-52, aloch@yalfmail.ru, www.yalfmail.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ветеринарно-санитарно-бактериологическая лаборатория
296654, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, д. 27, тел. (8434) 25-59-73, aloch@yalfmail.ru
Унифицированный номер заявки в реестре аккредитованных лиц в аккредитованной системе сертификации R.A. RU. 2110756



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКК
В.П. Овечко
21.12.2022

Протокол испытаний № 02/22/212-02 от 21.12.2022

1. Информация о пробе

Наименование проблемного объекта пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Высокотехнологичный Климатический испытательный стенд
Объект испытаний	Вода сточная (после очистки)
Основание для проведения испытаний	Программа проведения измерений качества сточных вод (МЭН) дренажных вод
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	12.12.2022
Документ, описывающий требования к объекту испытаний	Сайт № 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безопасности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2018 года №452 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 18 марта 2020 года)

2. Информация о заявителе

Наименование Заявителя*	ГУП РК «Водоканал ЮКО»
ИНН*	903004040
Компьютерный телефон*	(8434) 25-54-25
Адрес электронной почты*	alo-yalf@mail.ru
Юридический адрес Заявителя*	296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Фактический адрес Заявителя*	296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27

Примечание: *информация предоставлена Заявителем.

Страница 1 из 3

Протокол № 02/22/212-02 от 21.12.2022

Результаты испытаний относятся только к объектам, программам испытаний. Настоящий протокол не может быть использован ни в каких целях без разрешения СЛКК. Заявитель, не ознакомившись с настоящим протоколом, может быть признан виновным в сокрытии информации о фактах предоставления результатов лабораторных испытаний и управлении ими.

3. Результаты испытаний
Шифр проб: 2210202-3

№ п/п	Даты проведения испытаний	Наименование показателя	Единица измерения	Результат испытаний	Тип оценки показателя (показатели)	Метод испытаний
1.	12.12.2022	Температура	°C	16,5±0,2	погрешность ³	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (начиная 2013 г.), (п. 3)
2.	12.12.2022	pH**	ед. pH	7,6±0,2	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.3-4.121-97 (начиная 2018 г.)
3.	12.12.2022	Прочность**	см	11,0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (начиная 2013 г.), (п. 4)
4.	12.12.2022	Целостность**	мг/м ³	58,6	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.207-04
5.	12.12.2022	Запах при 20 °C	балл	0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (начиная 2013 г.), (п. 4)
6.	12.12.2022	Запах при 60 °C	балл	1	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (начиная 2013 г.), (п. 4)
7.	12.12.2022	Аммоний и аммиак-ион**	мг/м ³	9,6±2,3	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.276-2013 (начиная 2022 г.)
8.	12.12.2022	Нитрат-ион**	мг/м ³	1,14±0,16	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.3-95 (начиная 2011 г.)
9.	12.12.2022	Нитрит-ион**	мг/м ³	28,3±6,3	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.4-95 (начиная 2011 г.)
10.	12.12.2022	Фосфат-ион **	мг/м ³	3,77±0,09	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.112-97 (начиная 2018 г.)
11.	12.12.2022	Сульфат-ион**	мг/м ³	52,0±7,8	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.156-2000 (ФАП.1.31.2007.05797) (начиная 2002 г.)
12.	12.12.2022	Хлорид**	мг/м ³	31,4±4,6	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.3.06-97 (начиная 2016 г.)
13.	12.12.2022	ХПК**	мгО ₂ /м ³	28,4±8,3	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.190-03 (начиная 2012 г.)
14.	12.12.2022-13.12.2022	БПК ₅ **	мгО ₂ /м ³	11,7±1,3	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.123-97 (ФАП.1.31.2007.03704) (начиная 2004 г.) (показательный метод)
15.	12.12.2022	Растительный оксиген**	мг/м ³	6,45±0,65	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.3.101-97 (начиная 2017 г.)
16.	12.12.2022	Сухой остаток**	мг/м ³	433±39	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.114-97 (ФАП.1.31.2014.1818) (начиная 2011 г.)
17.	12.12.2022	Водородная жесткость**	мг/м ³	9,7±1,7	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.234-99 (начиная 2017 г.), (п. 11.1)
18.	12.12.2022	АТДВ**	мг/м ³	0,07±0,03	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.158-2000 (М.01-066-2013) (начиная 2014 г.)
19.	12.12.2022	Нитрофенолы	мг/м ³	0,027±0,009	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.4.128-98 (М.01-05-2012) (начиная 2012 г.)
20.	12.12.2022	Азотинит**	мг/м ³	менее 0,01	-	ГОСТ Ф 14.1.2.4.101-02 (начиная 2010 г.)
21.	12.12.2022-14.12.2022	ОЗС	КОЕ/100 мл	3,4 · 10 ³	-	МДН 4.2.20/9-11 (п. 10.2.1)

Страница 2 из 2

Протокол № 02/221212-02 от 21.12.2022

Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным. Настоящий протокол не может быть использован для представления СЗЗС. Система не ограничивает и не гарантирует достоверности, могут быть предоставлены результаты проанализированных результатов и информации о них.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование испытываемого показателя ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип значения показателя (полюсы измерений) (срн значение)	Метод испытаний
22.	12.12.2022-14.12.2022	Ескари/100 г.об	КОЕ/100 мл	8,3 · 10 ⁷	-	МУК 4.2.2050-11 (в. 10.3.2)
23.	12.12.2022-14.12.2022	интронин	КОЕ/100 мл	2,25 · 10 ⁷	-	МУК 4.2.2050-11 (в. 10.4.1)
24.	12.12.2022-14.12.2022	ксифин	КОЕ/100 мл	75	-	МУК 4.2.2050-11 (в. 10.6.1)
25.	12.12.2022-14.12.2022	афта гексамин	параметры: количество в 10 л	0	-	МУК 4.2.2061-10 (в.6.2)
26.	12.12.2022-14.12.2022	палы кишечная простейшая	параметры: количество в 10 л	0	-	МУК 4.2.2061-10 (в.6.3)

Примечания:

1. если испытания проводятся в течение нескольких дней, указывается две даты: дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГГГ – ДД.ММ.ГГГГГГ
2. для показателей, отнесенных к классу "срн", результат расчетов или среднее арифметическое двух параллельных определений.
3. граница нормальности при измерении интронина
4. расчетная концентрация некорректируемая при коэффициенте объема 1:2

Предоставление результатов испытаний в виде «меток» (значения) означает, что полученный результат имеет пределы указанного в области измерения Предоставление результатов испытаний в виде «блоков» (значения) означает, что полученный результат имеет пределы указанного в области измерения

При проведении испытаний соблюдались требования документов, установленные на предприятии и методы испытаний

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ КРЫМА»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ КРЫМ»)

Корпоративный адрес: 296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-36-97, skb-yalta@yaltai.ru, www.yaltavodokanal.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Наименование научно-исследовательской лаборатории
296014, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, 27, тел. (3654) 25-59-73, yaltanilab.ru
Уникальный номер заявки в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации Р.А. RU.31PR26



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКК

В.И. Отрина
08.02.2023

Протокол испытаний № 02/2101/24-02 от 08.02.2023

1. Информация о пробе

Наименование пробы/места отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Наименование организации-исполнителя: Крымское коммунальное общество
Объект испытаний	Воды системы
Основание для проведения испытаний	Программа проведения измерений качества питьевой (холодной) питьевой воды
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2023
Дата отбора пробы	24.01.2023
Документ, описывающий требования к объекту испытаний	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №512 «Об утверждении нормативов качества воды водопользователями, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 марта 2020 года)

2. Информация о заказчике

Наименование Заказчика*	ГУП РК «Водоканал РКК»
ИНН*	9101006160
Контактный телефон*	+3654) 25-58-25
Адрес электронной почты*	yaltavodokanal.ru
Юридический адрес Заказчика*	296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Фактический адрес Заказчика*	296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27

Примечание: * информация предоставлена Заказчиком

Протокол № 02/2101/24-02 от 08.02.2023

Страница 1 из 3

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Системы, не отвечающие в установленном протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по письменному запросу в соответствии с требованиями и поручит предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

3. Результаты испытаний
Шифр пробы: 230/2402-5

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Результат испытаний	Тип и значения показателя точности измерений (примечания)	Метод испытаний
1.	24.01.2023	Температура	°C	16,3±0,2	погрешность ¹	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 3)
2.	24.01.2023	pH**	ед. pH	7,7±0,2	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-3-4.121-97 (издание 2018 г.)
3.	24.01.2023	Проприонность**	см	14,0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
4.	24.01.2023	Плотность**	кг/дм ³	29±0,6	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.207-04
5.	24.01.2023	Вязк. при 20 °C	балу	0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
6.	24.01.2023	Вязк. при 60 °C	балу	1	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
7.	24.01.2023	Аммоний в аммиачной форме**	мг/дм ³	11,3±2,3	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.276-2011 (издание 2022 г.)
8.	24.01.2023	Нитрат-ион**	мг/дм ³	2,40±0,34	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.3-95 (издание 2011 г.)
9.	24.01.2023	Нитрат-ион**	мг/дм ³	22,9±3,0	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.4-85 (издание 2011 г.)
10.	24.01.2023	Фосфат-ион**	мг/дм ³	4,80±0,67	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	24.01.2023	Сульфат-ион**	мг/дм ³	58,1±8,7	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2.159-2000 (ФР 1.11.2007.03797) (издание 2005 г.)
12.	24.01.2023	Хлориды**	мг/дм ³	49,3±5,4	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2.156-97 (издание 2016 г.)
13.	24.01.2023	ХПК**	мгО ₂ /дм ³	25,4±7,6	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.190-03 (издание 2012 г.)
14.	24.01.2023- 29.01.2023	БПК ₅ **	мгО ₂ /дм ³	11,1±1,4	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-3-4.123-97 (ФР 1.11.2007.03796) (издание 2004 г.) (Внебюджетный метод)
15.	24.01.2023	Растворенный кислород**	мг/дм ³	6,3±0,5	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-3.101-97 (издание 2017 г.)
16.	24.01.2023	Сухой остаток**	мг/дм ³	465±42	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.114-97 (ФР 1.11.2014.18118) (издание 2011 г.)
17.	24.01.2023	Вещные вещества**	мг/дм ³	10±1	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.254-09 (издание 2017 г.) (п. 11.1)
18.	24.01.2023	АПАВ**	мг/дм ³	0,062±0,005	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.158-2000 (М 01-06-2019) (издание 2014 г.)
19.	24.01.2023	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,03±0,01	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1-2-4.128-98 (М 01-06-2012) (издание 2012 г.)
20.	24.01.2023	Азотистые**	мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ Ф 14.1-2-4.181-02 (издание 2010 г.)
21.	24.01.2023- 26.01.2023	СЖВ	КСЖ/1000 мл	3,1 · 10 ⁶	-	МЭК 4.2.2049-11 (п. 10.2.1)

Протокол № 02/230124-02 от 08.03.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть использован не в полном объеме без разрешения СЛРК. Особые и отклоняемые в испытаниях пробополки, могут быть предоставлены СЛРК по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование представляемого материала ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип значимых показателей точности измерений (при наличии)	Метод испытаний
22.	24.01.2023- 26.01.2023	Escherichia coli	KOE/100 мл	1,9 · 10 ⁴	-	МУК 4.2.2959-11 (п. 10.3.2)
23.	24.01.2023- 26.01.2023	интратоксины	KOE/100 мл	2,25 · 10 ³	-	МУК 4.2.2959-11 (п. 10.4.1)
24.	24.01.2023- 26.01.2023	колиформы	KOE/100 мл	67	-	МУК 4.2.2959-11 (п. 10.6.1)
25.	24.01.2023- 26.01.2023	общая жизнеспособность	параметры: количество в 10 л	0	-	МУК 4.2.2961-10 (п.6.2)
26.	24.01.2023- 26.01.2023	общая жизнеспособность	параметры: количество в 10 л	0	-	МУК 4.2.2961-10 (п.6.3)

Примечания:

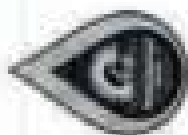
1. Если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается две даты; дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ - ДД.ММ.ГГГГ
2. для наименований, отмеченных знаком "++", результаты расчетов на средние арифметические двух параллельных определений.
3. границы неопределенности при доверительном интервале Р=0,95
4. расчетная оценка риска безопасности при коэффициенте обсеменения k=2

Представленные результаты испытаний в виде «массы» (значения) означают, что полученный результат указанное в области аккредитации

Представленные результаты испытаний в виде «объема» (значения) означают, что полученный результат выше предела указанного в области аккредитации

При проведении испытаний соблюдались требования документов, устанавливающих правила и методы испытаний

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЖЕЗМЕНЩИРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖЕЛТЕЗНО - КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮБК»)

Исполнительный адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, тел. (8654) 25-58-25, (8654) 34-70-52, skb-yul@yandex.ru; www.yulvodokanal.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ялтинская научно-диагностическая лаборатория
298634, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, 27, тел. (8654) 25-59-73, yulco-lab@mail.ru
Учредительский номер внесен в реестр юридических лиц в национальный единый реестр юридических лиц RA.RU21HR76



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКК

И.П. Овчина
02.03.2021

Протокол испытаний № 02.2/0213-02 от 02.03.2021

1. Информация о пробе

Наименование проб/места отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Выполнен норматив европейской организации строительных сооружений
Объект испытаний	Вода сточная
Специальное для проведения испытаний	Программа проведения измерений качества сточных вод (мг/л) дренажная вода
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	15.02.2021
Документ, содержащий требования к объекту испытаний	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 марта 2020 года)

2. Информация о заявителе

Наименование Заявителя*	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН/ОГРН*	9103006100
Календарный телефон*	(7)205(4) 25-58-25
Адрес зарегистрированный адрес*	skb-yul@yandex.ru
Юридический адрес Заявителя*	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Фактический адрес Заявителя*	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27

Примечание: *информация предоставлена Заявителем

Протокол № 02.2/0213-02 от 02.03.2021

Результаты испытаний относятся только к объектам, предоставленным на анализ. Испытаний, проведенных на объектах, предоставленных на анализ, не могут быть воспроизведены на объектах, предоставленных на анализ без разрешения СЛКК. Сведения, не одобренные в установленном порядке, могут быть предоставлены только в соответствии с законодательством о защите персональных данных.

Страница 1 из 3

3. Результаты испытаний
Шифр пробы: 2021502-5

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний	Наименование показателя	Единица измерения	Результат испытаний	Тип метода измерения (при наличии)	Метод измерения
1.	15.02.2023	Температура	°C	13,8±0,2	погрешность ¹	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 3)
2.	15.02.2023	pH**	ед. pH	7,7±0,2	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.3.3-4.123-97 (издание 2018 г.)
3.	15.02.2023	Прозрачность**	см	15,3	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
4.	15.02.2023	Цветность**	мг/мг	35±7	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.3.4.207-04
5.	15.02.2023	Запах при 20 °C	балл	0	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
6.	15.02.2023	Запах при 60 °C	балл	1	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
7.	15.02.2023	Азотист и аммоний азид**	мг/мг	0,6±0,2	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.278-2011 (издание 2022 г.)
8.	15.02.2023	Нитрит нит**	мг/мг	0,99±0,14	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.1-95 (издание 2011 г.)
9.	15.02.2023	Нитрат нит**	мг/мг	20,0±4,4	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.4-95 (издание 2011 г.)
10.	15.02.2023	Фосфат нит**	мг/мг	4,87±0,65	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.113-97 (издание 2018 г.)
11.	15.02.2023	Сульфат нит**	мг/мг	63,3±9,3	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.139-2006 (ФП 1.31.2007.03790) (издание 2005 г.)
12.	15.02.2023	Хлорид**	мг/мг	68,2±6,3	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.3-96-97 (издание 2016 г.)
13.	15.02.2023	ХПК**	мгО ₂ /мг	28,0±8,4	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.190-03 (издание 2017 г.)
14.	15.02.2023, 20.02.2023	БПК ₅ **	мгО ₂ /мг	14,6±2,0	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.3-4.173-97 (ФП 1.31.2007.03790) (издание 2004 г.) (интерпретируемый результат)
15.	15.02.2023	Растворимый кислород**	мг/мг	6,9±0,1	погрешность ¹	Ручной метод измерения и измерения погрешности Анализатор кислорода Заскерт-401 СТБ 14131.001 РЗ (п.2.9)
16.	15.02.2023	Сухой остаток**	мг/мг	440±40	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.114-97 (ФП 1.31.2004.10118) (издание 2011 г.)
17.	15.02.2023	Вещные вещества**	мг/мг	9,7±1,3	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.234-09 (издание 2017 г.), (п. 11.1)
18.	15.02.2023	АПАД**	мг/мг	0,054±0,022	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.138-2006 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.)
19.	15.02.2023	Нефтепродукты	мг/мг	0,04±0,01	погрешность ¹	ИИД Ф 14.1.2.4.128-98 (М 01-06-2015) (издание 2012 г.)
20.	15.02.2023	Аммоний**	мг/мг	содерж. 0,01	-	ИИД Ф 14.1.2.4.181-02 (издание 2016 г.)

Примечание № 02: 20215-02 от 02.03.2023

Результаты испытаний отнесены только к объектам, произведенным испытаниями. Настоящий протокол не может быть использован в качестве основы для разрешения СДЭК. Ссылки на сорбирующие и настижные протоколы, могут быть использованы только в соответствии с содержанием и порядком предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование определяемого показателя ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип значения показателя погрешности измерений (при наличии)	Метод испытаний
21.	15.02.2023	СВЧ	КВМ/100 мВ	3,8 · 10 ⁶	–	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.2.1)
22.	18.02.2023	Безопасность	КВМ/100 мВ	2,4 · 10 ⁶	–	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.3.2)
23.	15.02.2023	погрешность	КВМ/100 мВ	1,00 · 10 ⁶	–	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.4.1)
24.	15.02.2023	погрешность	КВМ/100 мВ	64	–	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.6.1)
25.	18.02.2023	общая погрешность	погрешность погрешность в 10 д	0	–	МУК 4.2.2060-10 (п. 6.2)
26.	15.02.2023	общая погрешность погрешность	погрешность погрешность в 10 д	0	–	МУК 4.2.2060-10 (п. 6.3)

Примечания

1. Если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается для даты: дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ
2. для показателя, отмеченного знаком "+", результат расценивается как среднее арифметическое двух параллельных измерений
3. границы погрешности при измерительном интервале R=0,95
4. расширение относительной погрешности при коэффициенте оверкорта k=2

Представленные результаты испытаний и виде записи (значения) означает, что полученный результат некоего параметра измеренного и области измерения

Представленные результаты измерений и виде записи (значения) означает, что измеренный результат имеет пределы измерения и области измерения

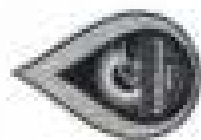
При проведении испытаний соблюдались требования требований документов, установленных органами и методами испытаний

ОБЪЕКТА ИЛИ ПРОЦЕДУРА ПРОТОКОЛА СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ

Протокол № 02/2023-15-02 от 02.03.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в протоколе. Испытаний (протокол не может быть использован) не в полном объеме без разрешения СЗСК. Система, не отвечающая в настоящее время требованиям, могут быть предоставлены СЗСК по письменному запросу и согласованию с заказчиком. Протокол предоставляется заказчику в электронном виде.

Страница 2 из 2



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ И ВОЛОСОВ КРЫМА»
(ГУП РК «ВОЛОСНАЯ ДИАГНОСТИКА»)

Юридический адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-20-52, info@yalfadima.ru, www.yalfadima.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ялтинская научно-диагностическая лаборатория
298654, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, тел. (3654) 25-58-73, info@yalfadima.ru
Унифицированный номер заявки в реестре аккредитованных лиц в национальной системе идентификации КА.RU.2110726



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКК

В.П. Овчин
03.04.2023

1. Информация о пробе

Протокол испытаний № 02/230302-02 от 03.04.2023

Наименование подразделения отбора пробы	г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, Выходной портал артезианской Ялтинской канализационной системы сооружений
Объект испытаний	Вода стоячая
Описание для проведения испытаний	Пробирки пролиты в емкости (литры) чистой (чистой) питьевой воды
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	03.03.2023
Документ, подтверждающий прохождение в службу испытаний	Свидетельство 1.2.3683-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2018 года №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (в действии на 16 марта 2020 года)»

2. Информация о заявителе

Наименование Заявителя*	ГУП РК «Волосяная ДИАГНОСТИКА»
ИНН*	9103056160
Контактный телефон*	(3654) 25-58-25
Адрес электронной почты*	info@yalfadima.ru
Юридический адрес Заявителя*	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Фактический адрес Заявителя*	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27

Примечание: * информация предоставлена Заявителем.

Протокол № 02/230302-02 от 03.04.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным. Настоящий протокол не может быть использован не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКК по индивидуальному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний и урегулировании споров.

Страница 1 из 3

А. Результаты испытаний
Идентификация: 230202-02-3

№ п/п	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний	Тип и величина погрешности (при наличии)	Метод испытаний
1.	02.03.2023	Температура	°C	16,0±0,2	погрешность ¹	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 3)
2.	02.03.2023	pH**	ка. pH	7,5±0,2	погрешность ²	ИИД Ф 14.12.3-4.121-97 (издание 2018 г.)
3.	02.03.2023	Прозрачность**	см	13	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 6)
4.	02.03.2023	Цветность**	мг/дм ³	36±7	погрешность ³	ИИД Ф 14.12.4.207-04
5.	02.03.2023	Запах при 20 °C	балл	0	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
6.	02.03.2023	Запах при 60 °C	балл	1	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
7.	02.03.2023	Аммоний и аммоний-ион**	мг/дм ³	9,2±2,2	погрешность ³	ИИД Ф 14.12.4.238-2013 (издание 2022 г.)
8.	02.03.2023	Нитрит-ион**	мг/дм ³	1,10±0,13	погрешность ⁴	ИИД Ф 14.12.4.3-95 (издание 2011 г.)
9.	02.03.2023	Нитрат-ион**	мг/дм ³	34,0±7,5	погрешность ⁴	ИИД Ф 14.12.4.4-95 (издание 2011 г.)
10.	02.03.2023	Фосфат-ион**	мг/дм ³	6,12±0,73	погрешность ⁴	ИИД Ф 14.12.4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	02.03.2023	Сульфат-ион**	мг/дм ³	34,2±0,8	погрешность ³	ИИД Ф 14.12.3.199-2006 (ФП.1.3.1.2007.03797) (издание 2005 г.)
12.	02.03.2023	Хлориды**	мг/дм ³	17,2±4,1	погрешность ³	ИИД Ф 14.12.3.98-97 (издание 2016 г.)
13.	02.03.2023	ХПК**	мгО ₂ /дм ³	24,1±7,2	погрешность ⁴	ИИД Ф 14.12.4.190-03 (издание 2011 г.)
14.	02.03.2023-07.03.2023	БПК ₅ **	мгО ₂ /дм ³	9,6±1,3	погрешность ³	ИИД Ф 14.12.4.123-97 (ФП.1.3.1.2007.03796) (издание 2004 г.) (перекрестный метод)
15.	02.03.2023	Растворенный кислород**	мг/дм ³	6,1±0,5	погрешность ¹	Руководство по использованию и методика контроля Аналитатор кислорода Зосмер-003 КТ-01 А-0318.001 Р-3 (п.2.9)
16.	02.03.2023	Сухой остаток**	мг/дм ³	400±36	погрешность ⁴	ИИД Ф 14.12.4.114-97 (ФП.1.3.1.2014.18118) (издание 2011 г.)
17.	02.03.2023	Вещное вещество**	мг/дм ³	9,4±1,7	погрешность ³	ИИД Ф 14.12.4.234-09 (издание 2017 г.) (п. 11.1)
18.	02.03.2023	АД/АВ**	мг/дм ³	0,070±0,028	погрешность ³	ИИД Ф 14.12.4.158-2009 (М 01-05-2013) (издание 2014 г.)
19.	02.03.2023	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,04±0,02	погрешность ³	ИИД Ф 14.12.4.128-99 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.)
20.	02.03.2023	Аммоний**	мг/дм ³	менее 0,01	-	ИИД Ф 14.12.4.181-02 (издание 2010 г.)

Протокол № 02-230202-02 от 03.04.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть использован для и в полном объеме для разрешения СПИД. Сведения, содержащиеся в настоящем протоколе, могут быть использованы для подтверждения соответствия с заявленным запросу в соответствии с порядком предоставления результатов лабораторных испытаний и утвержденных методик.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»

(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮБК»)

Юридический адрес: 296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоноза, д. 27, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52, yb@yuba@mail.ru, www.yubavodokanal.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Национально-научно-исследовательская лаборатория

296634, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, 27, тел. (3654) 25-58-73, yubn-l@yuba.ru

Унифицированный номер заявки в системе государственной информации о результатах лабораторных исследований РА. RU.111P26



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКК

В.П. Орловский
02.05.2023

Протокол испытаний № 02/230424-04 от 02.05.2023

1. Информация о пробе

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Национальный карантин-экспертный Научно-исследовательский центр
Объект испытаний	Водоотведение
Основание для проведения испытаний	Программа проведения измерений качества сточных вод (в.п.) дренажных вод
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	24.04.2023
Документ, содержащий требования к объекту испытаний	СанПиН 1.2.3685.31 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №532 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 марта 2020 года)

2. Информация о заявителе

Наименование заявителя*	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ЮИП*	9181006160
Контактный телефон*	+7(3654) 25-58-29
Адрес электронной почты*	yubn-yuba@mail.ru
Курьерский адрес заявителя*	296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоноза, д. 27
Финансовый адрес заявителя*	296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоноза, д. 27

Примечание: *информация предоставлена Заявителем

Протокол № 02/230424-04 от 02.05.2023

Результаты испытаний прилагаются только в объектах, предоставивших заявку на проведение испытаний. Национальный карантин-экспертный Научно-исследовательский центр может быть рассмотрен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не содержащиеся в акте проведения испытаний, могут быть предоставлены заявителю по письменному запросу в соответствии с соглашением о предоставлении результатов лабораторных исследований в установленном виде.

Страница 1 из 1

3. Результаты испытаний
Шлафу пробы: 2104/2404-5

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование определяемого параметра ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип значения показателя точности измерений (при наличии)	Метод испытаний
1.	24.04.2023	Температура	°C	16,9±0,2	погрешность ³	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 3)
2.	24.04.2023	pH ^{4,5}	ед. pH	7,7±0,2	погрешность ³	ПНД Ф 14.1.2-3-4.121-97 (издание 2018 г.)
3.	24.04.2023	Прочность ^{6,6}	см	15	–	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 6)
4.	24.04.2023	Плотность ^{6,6}	мг/м³	2840	погрешность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.207-04
5.	24.04.2023	Запах при 20 °C	балл	0	–	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
6.	24.04.2023	Запах при 60 °C	балл	1	–	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
7.	24.04.2023	Азотная и аммиачная ионы ^{6,6}	мг/м³	10,0±2,0	погрешность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.276-2013 (издание 2022 г.)
8.	24.04.2023	Нитрат-ионы ^{6,6}	мг/м³	1,10±0,15	неопределенность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.3-95 (издание 2011 г.)
9.	24.04.2023	Нитрит-ионы ^{6,6}	мг/м³	12,2±2,7	неопределенность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.4-95 (издание 2011 г.)
10.	24.04.2023	Фосфат-ионы ^{6,6}	мг/м³	6,02±0,72	неопределенность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	24.04.2023	Сульфат-ионы ^{6,6}	мг/м³	39,7±7,9	погрешность ³	ПНД Ф 14.1.2.150-2000 (ФП 1.31.2007.03797) (издание 2005 г.)
12.	24.04.2023	Хлориды ^{6,6}	мг/м³	54,1±4,9	погрешность ³	ПНД Ф 14.1.2.146-97 (издание 2016 г.)
13.	24.04.2023	ХПК ^{6,6}	мгО₂/м³	66±13	неопределенность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.190-03 (издание 2012 г.)
14.	24.04.2023-26.04.2023	БПК ^{6,6}	мгО₂/м³	8,9±1,2	погрешность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.123-97 (ФП 1.31.2007.03796) (издание 2008 г.) (используется метод)
15.	24.04.2023	Растворенный кислород ^{6,6}	мг/м³	6,4±0,3	погрешность ³	Руководство по эксплуатации и установке прибора Аналитатор кислорода ЭкоЛерт-001 КТЖТ-А14318.001 РЭ (п.2.9)
16.	24.04.2023	Сухой остаток ^{6,6}	мг/м³	474±43	неопределенность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.114-97 (ФП 1.31.2014.18118) (издание 2011 г.)
17.	24.04.2023	Вещная влажность ^{6,6}	мг/м³	10,0±1,8	погрешность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.254-09 (издание 2017 г.), (п. 1.1.1)
18.	24.04.2023	АПАВ ^{6,6}	мг/м³	0,075±0,030	неопределенность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.158-2000 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.)
19.	24.04.2023	Нитрофенолы	мг/м³	0,04±0,01	неопределенность ³	ПНД Ф 14.1.2-4.128-08 (М 01-05-2012) (издание 2017 г.)
20.	24.04.2023	Аммоний ^{6,6}	мг/м³	менее 0,01	–	ПНД Ф 14.1.2-4.181-02 (издание 2010 г.)

Протокол № 02/230424-04 от 02.05.2023

Результаты испытаний отнесены только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть использован ни в каком объеме без разрешения СЗБК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЗБК по отдельному запросу в соответствии с содержанием результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат испытаний	Тип начисления погрешности измерений (при наличии)	Метод испытаний
21.	24.04.2023-27.04.2023	СРБС	КОС/100 мл	3,4 · 10 ⁶	-	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.2.1)
22.	24.04.2023-27.04.2023	Escherichia coli	КОФ/100 мл	1,6 · 10 ⁶	-	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.3.2)
23.	24.04.2023-27.04.2023	интерпретация	КОФ/100 мл	2,3 · 10 ⁶	-	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.4.1)
24.	24.04.2023-27.04.2023	колифага	КОФ/100 мл	85	-	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.6.1)
25.	24.04.2023-27.04.2023	общая микробная	микробтарный эквивалент в 10 л	0	-	МУК 4.2.2061-10 (п.6.2)
26.	24.04.2023-27.04.2023	цветность кинетическая	микробтарный эквивалент в 10 л	0	-	МУК 4.2.2061-10 (п.6.3)

Примечания:

1. Если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается две даты, указывается испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ
2. Для показателей, отмеченных знаком "0", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
3. границы погрешности при доверительном интервале Р=0,95
4. расчетная относительная погрешность при коэффициенте обхвата k=2

Представленные результаты испытаний в виде эмблем (наклейки) имеются, что подтверждает результат ниже предела указанного в области аккредитации

Представленные результаты испытаний в виде эмблем (наклейки) имеются, что подтверждает результат выше предела указанного в области аккредитации

При проведении испытаний соблюдались требования документов, устанавливающих правила и методы испытаний

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ КРЫМА»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ КРЫМ»)

Юридический адрес: 296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривостан, д. 27, тел. (8434) 25-00-23, (8434) 34-30-43, e-mail: info@vkanal.ru, www.vkanal.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Лаптевская школа-интернат имени лауреата лауреата

296034, Республика Крым, г. Ялта, пер. Отрадный, д. 27, тел. (8434) 25-50-33, e-mail: info@lshk.ru
Унифицированный номер в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации (ИД ЛА) 001211026



УТВЕРЖДАЮ
И.А. Иванова СЛБС

А.А. Белозер
01.06.2023

Протокол испытаний № 02/230513-02 от 01.06.2023

1. Информация о пробе

Наименование предприятия отбора пробы	г. Ялта, пер. Отрадный, ул. Отрадная, 27. Наименование аккредитованной лаборатории (наименование организации)
Объект испытаний	Вода столовая
Основание для проведения испытаний	Программа проведения измерений качества питьевой (столовой) питьевой воды
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	13.05.2023
Документ, на основании которого в объекту испытаний	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №452 «Об утверждении нормативов качества воды водопользователей рабочего водопользователя» в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)

2. Информация о заявителе

Наименование Заявителя*	ГУП РК «Водоканал КРЫМ»
ИНН*	9101006160
Контактный телефон*	813034) 25-50-28
Адрес электронной почты*	vkanal@vkanal.ru
Юридический адрес Заявителя*	296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривостан, д. 27
Фактический адрес Заявителя*	296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривостан, д. 27

Примечание: *информация предоставлена Заявителем

Страница 1 из 3

Протокол № 02/230513-02 от 01.06.2023

Результаты испытаний могут быть использованы только в объектах, предоставивших информацию. Настоящий протокол не может быть использован для целей, не связанных с предоставлением информации, могут быть предоставлены СЛБС по письменному запросу в соответствии с условиями предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

3. Результаты испытаний
Шифр протокола: 2023/502-8

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование испытываемого материала ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип измеренного показателя: погрешность, влажность, плотность	Метод испытаний
1.	15.05.2023	Температура	°C	19,2±0,3	погрешность ³	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (содержание 2015 г.), (в. 3)
2.	15.05.2023	pH**	ед. pH	7,7±0,2	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.121-97 (содержание 2016 г.)
3.	15.05.2023	Прочность**	см	14	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (содержание 2015 г.), (в. 6)
4.	15.05.2023	Плотность**	мг/см ³	2916	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.207-04
5.	15.05.2023	Запах при 20 °C	балл	0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (содержание 2015 г.), (в. 4)
6.	15.05.2023	Запах при 60 °C	балл	1	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (содержание 2015 г.), (в. 4)
7.	15.05.2023	Аммоний и аммиачный-ион**	мг/см ³	16,2±2,0	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.278-2017 (содержание 2022 г.)
8.	15.05.2023	Нитрат-ион**	мг/см ³	1,20±0,17	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.1-95 (содержание 2011 г.)
9.	15.05.2023	Нитрит-ион**	мг/см ³	16,0±3,5	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.4-05 (содержание 2011 г.)
10.	15.05.2023	Фосфат-ион **	мг/см ³	6,01±0,73	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.112-97 (содержание 2018 г.)
11.	15.05.2023	Сульфат-ион**	мг/см ³	41,0±8,2	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.159-2006 (ФР 1.31.2007.03.997) (содержание 2005 г.)
12.	15.05.2023	Хлорид**	мг/см ³	43,7±3,0	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.3-96-97 (содержание 2016 г.)
13.	15.05.2023	ХПК**	мгО ₂ /см ³	18,8±5,6	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.196-03 (содержание 2017 г.)
14.	15.05.2023-20.05.2023	БПК**	мгО ₂ /см ³	7,5±1,0	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.123-97 (ФР 1.31.2007.03.996) (содержание 2004 г.) (информационный метод)
15.	15.05.2023	Растворенный кислород**	мг/см ³	6,3±0,3	погрешность ³	Руководство по эксплуатации и методика поверки Анализатор кислорода "Аэрогаз-001" КТЭОТ-4143 (8.00) РЭ (в.2.9)
16.	15.05.2023	Сухой остаток**	мг/см ³	426±38	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114-97 (ФР 1.31.2014.38118) (содержание 2011 г.)
17.	15.05.2023	Вязкозные вещества**	мг/см ³	10±1	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.254-09 (содержание 2017 г.), (в. 11.1)
18.	15.05.2023	АПАВ**	мг/см ³	0,048±0,019	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.158-2000 (М 01-06-2013) (содержание 2014 г.)
19.	15.05.2023	Нефтепродукты	мг/см ³	0,04±0,01	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.128-98 (М 01-03-2012) (содержание 2012 г.)
20.	15.05.2023	Аммоний**	мг/см ³	ниже 0,01	-	ГОСТ Ф 14.1.2-4.181-02 (содержание 2010 г.)

Протокол № 02/230515-02 от 01.06.2023

Результаты испытаний отнесены только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть использован ни в каком объеме без разрешения СДКХ. Осуществление отбора проб в соответствии с требованиями СДКХ по письменному запросу в соответствии с порядком предоставления услуг частным лабораториям.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Название представляемого объекта ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип значения показателя точности измерений (тип шкалы)	Метод испытаний
21.	15.05.2023-18.05.2023	СЛБС	КОЕ/100 мл	2,8·10 ⁹	—	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.2.1)
22.	15.05.2023-18.05.2023	Евдентиса слБ	КОЕ/100 мл	8,0·10 ⁹	—	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.3.2)
23.	15.05.2023-18.05.2023	интроника	КОЕ/100 мл	2,1·10 ⁹	—	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.4.1)
24.	15.05.2023-18.05.2023	аиофит	КОЕ/100 мл	%	—	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.6.1)
25.	15.05.2023	аида колонизов	параметры колонизов в 10 л	0	—	МУК 4.2.2061-10 (п.6.2)
26.	15.05.2023-16.05.2023	целые выделенные простейшие	параметры колонизов в 10 л	0	—	МУК 4.2.2061-10 (п.6.3)

Примечание:

1. если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается две даты: дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ
2. для интронидей, титрованных значение "тит", результат расчитать как среднее арифметическое двух параллельных определений.
3. единица измерения при доверительном интервале Р=0,95
4. расширение относительная неопределенность при коэффициенте обхвата k=2

Представление результатов испытаний в виде значения (значения) означает, что полученный результат некое предельно увеличенного в области измерения Представление результатов испытаний в виде «более (значения) означает, что полученный результат выше предельно увеличенного в области измерения

При проведении испытаний соблюдались требования документа, устанавливающего правила и методы испытаний

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЕ УСЛУГИ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДЫ»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ КРЫМ»)

Юридический адрес: 296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, 100, (1654) 25-58-25, (800) 34-30-52, info@waterofcrim.ru, www.waterofcrim.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Качественно-химико-бактериологическая лаборатория
296654, Республика Крым, г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27, пмз, (1654) 25-58-73, yalta@labcrim.ru
Уникальный номер заявки в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации Р.А. RU 211P26



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКХ

И.П. Оганя
27.06.2023

Протокол испытаний № 02/2706/14-02 от 27.06.2023

1. Информация о пробе

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, пгт Отрадное, ул. Отрадная, 27. Выходной карман паркомое-осветлитель Выходные канализационные (ливневые) сооружения
Объект испытаний	Вода питьевая
Основание для проведения испытаний	Протокол производим измерений качества (сочетан анализ) дренажных вод
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	14.06.2023
Документ, определяющий требования к объекту испытаний	СанПиН 1.1.1662-21 «Санитарно-эпидемиологические нормативы в отношении безопасности в (для) безопасности для человека факторы среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №152 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 марта 2020 года)

2. Информация о заявителе

Наименование Заявителя*	ГУП РК «Водоканал КРЫМ»
ИНН*	9103006160
Контактный телефон*	+7(1654) 25-58-23
Адрес электронной почты*	okb@waterofcrim.ru
Юридический адрес Заявителя*	296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Фактический адрес Заявителя*	296612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27

Примечание: * информация предоставлена Заявителем.

Протокол № 02/2706/14-02 от 27.06.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, предоставленным. Настоящий протокол не может быть использован ни в каком объеме без разрешения СЛКХ. Сведения, содержащиеся в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛКХ по письменному запросу в соответствии с соглашением о порядке предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

Страница 1 из 3

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний	Наименование определяемого параметра	Единица измерения	Результат испытаний	Тип метода измерения (методы испытаний) (при наличии)	Метод испытаний
1.	14.06.2023	Температура	°C	20,0±0,2	погрешность ¹	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 3)
2.	14.06.2023	pH**	ед. pH	7,7±0,2	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.1.1-97 (издание 2018 г.)
3.	14.06.2023	Прозрачность**	см	14,3	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
4.	14.06.2023	Плотность**	г/см³ (при 20 °C)	20±0,4	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.207-94
5.	14.06.2023	Запах при 20 °C	балл	0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
6.	14.06.2023	Запах при 60 °C	балл	1	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
7.	14.06.2023	Аммоний и аммиак**	мг/дм³	9,1±1,8	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.276-2013 (издание 2022 г.)
8.	14.06.2023	Нитрит**	мг/дм³	1,1±0,16	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.1-95 (издание 2011 г.)
9.	14.06.2023	Нитрат**	мг/дм³	15,4±1,4	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.4-95 (издание 2011 г.)
10.	14.06.2023	Фосфор**	мг/дм³	5,71±0,68	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	14.06.2023	Сульфат**	мг/дм³	43,9±0,8	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2.194-2000 (ГОСТ 1.31.2007-05709) (издание 2005 г.)
12.	14.06.2023	Хлорид**	мг/дм³	44,7±4,9	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2.194-2000 (ГОСТ 1.31.2007-05709) (издание 2005 г.)
13.	14.06.2023	XCl**	мг/дм³	23,4±7,1	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.190-03 (издание 2012 г.)
14.	14.06.2023-19.06.2023	БПК ₅ **	мгО ₂ /дм³	9,8±1,4	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.123-97 (ГОСТ 1.31.2007-03796) (издание 2008 г.) (аннотированный метод)
15.	14.06.2023	Растворенный кислород**	мг/дм³	6,2±0,5	погрешность ¹	Руководство по эксплуатации прибора-100
16.	14.06.2023	Сухой остаток**	мг/дм³	439±40	погрешность ¹	Анализатор влажности Восток-100
17.	14.06.2023	Вспениваемость**	мг/дм³	9,8±1,8	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114-97 (ГОСТ 1.31.2014.18118) (издание 2011 г.)
18.	14.06.2023	АПАВ**	мг/дм³	0,07±0,028	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.204-09 (издание 2017 г.) (п. 11.1)
19.	14.06.2023	Нефтепродукты	мг/дм³	0,04±0,01	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.158-2000 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.)
20.	14.06.2023	Азотинг**	мг/дм³	менее 0,01	погрешность ¹	ГОСТ Ф 14.1.2-4.128-99 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.)
				менее 0,01	-	ГОСТ Ф 14.1.2-4.101-02 (издание 2010 г.)

Протокол № 02/210614-02 от 27.06.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, перечисленным в протоколе. Настоящий протокол не может быть воспроизведен ни в полном объеме без разрешения СЛРК. Сведения, изложенные в настоящем протоколе, могут быть использованы только в соответствии с их назначением и порядке предоставления результатов испытаний.

№ п/п	Даты проведения испытаний ⁶	Название исследуемого материала ⁷	Единицы измерения	Результат испытаний	Тип измерения количества микроорганизмов (при наличии)	Метод испытаний
21.	14.06.2023-17.06.2023	ОПБ	КОЕ/100 мл	2,0 · 10 ⁶	—	МПК 4.2.2009.11 (п. 10.2.1)
22.	14.06.2023-17.06.2023	Бактерициды	КОЕ/100 мл	8,0 · 10 ⁶	—	МПК 4.2.2009.11 (п. 10.3.2)
23.	14.06.2023-17.06.2023	антисептики	КОЕ/100 мл	2,0 · 10 ⁶	—	МПК 4.2.2009.11 (п. 10.4.1)
24.	14.06.2023-17.06.2023	спирты	КОЕ/100 мл	84	—	МПК 4.2.2009.11 (п. 10.6.1)
25.	14.06.2023	аэрозольные средства	параллельная проба в 10 г	0	—	МПК 4.2.2003-10 (п.6.2)
26.	14.06.2023-15.06.2023	аэрозольные препараты	параллельная проба в 10 г	0	—	МПК 4.2.2003-10 (п.6.3)

Примечания:

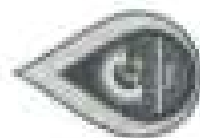
1. Если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается для даты: дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ
2. Для показателей, отмеченных знаком "++", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных измерений.
3. При этом указывается при измерении интервалы Р=0,95
4. Расширения точности неопределенность при информативности объема 1–2

Представленные результаты испытаний в виде строки (цифры/в скобках), что полученный результат имеет пределы указанного в области измерения

Представленные результаты испытаний в виде «более (меньше)» означает, что полученный результат имеет пределы указанного в области измерения

При проведении испытаний соблюдались требования документов, регламентирующих правила и методы испытаний

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЖЕЛАЗНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «НОКОМАНДЖОКОГО БЕРЕГА КРЫМА»
(ГУП РК «НОКОМАНДЖОКО») www.nokomandzho.gov.ru

Юридический адрес: 296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 14-38-82, info@nokomandzho.ru, www.nokomandzho.gov.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ветеринарно-лабораторно-гигиеническая лаборатория
296034, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, 27, тел. (3654) 25-58-73, info@lab.ya.ru
Уникальный номер заявки в реестре аккредитованных лиц в национальной системе информации ПА ВЕТ ИНФОРМ



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛЖК

В.П. Оtkова
19.07.2023

Протокол испытаний № 02/230704-02 от 19.07.2023

1. Информация о пробе

Наименование проблемного объекта отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Выпавшей норман-норманной Железнодорожной станцией
Объект испытаний	осоружения
Сведения для проведения испытаний	Вода оточия
Почему важно на проведение испытаний, дата подачи	Пространство проведения измерения качества сточных (канализационных) дренажных вод
Дата отбора пробы	24.01.2020
Документ, описывающий требования к объекту испытаний	04.07.2023
	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Правил от 13 декабря 2016 года №252 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 марта 2020 года)

2. Информация о заявителе

Наименование Заявителя*	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН*	9105006160
Контактный телефон*	(73654) 25-58-25
Адрес электронной почты*	info@vodokanal.ru
Юридический адрес Заявителя*	296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Финансовый адрес Заявителя*	296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27

Примечание: *информация предоставляется Заявителем.

Страница 1 из 3

Протокол № 02/230704-02 от 19.07.2023

Результаты испытаний отражены только в объектах, проведенных испытаниях. Настоящий протокол не может быть использован ни в полном объеме без разрешения СЛЖК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛЖК по письменному запросу и предоставлены с согласия представителя государственной лаборатории в установленном виде.

3. Результаты испытаний
Шифр пробы: 23070402-3

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат испытаний	Тип-аналитическая характеристика (при наличии)	Метод испытаний
1.	04.07.2023	Температура	°С	20,6±0,2	погрешность ¹	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2013 г.), (п. 3)
2.	04.07.2023	pH**	ед. pH	7,3±0,2	погрешность ²	ГОСТ Ф 14.1.2.3-4.1.21-07 (издание 2018 г.)
3.	04.07.2023	Прозрачность**	см	14,3	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2013 г.), (п. 4)
4.	04.07.2023	Плотность**	градуированная плотность	27±0,2	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.207-04
5.	04.07.2023	Запах при 20 °С	балл	0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
6.	04.07.2023	Запах при 60 °С	балл	1	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
7.	04.07.2023	Аммоний и аммоний-ион**	мг/дм ³	11,2±0,3	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.376-2013 (издание 2022 г.)
8.	04.07.2023	Нитрат-ион**	мг/дм ³	1,19±0,17	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.3-95 (издание 2011 г.)
9.	04.07.2023	Нитрат-ион**	мг/дм ³	20,2±0,4	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.4-95 (издание 2011 г.)
10.	04.07.2023	Фосфат-ион **	мг/дм ³	5,53±0,06	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	04.07.2023	Сульфат-ион**	мг/дм ³	44,2±0,8	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.196-2000 (ГОСТ 3.31.2007.03.707) (издание 2005 г.)
12.	04.07.2023	Хлорид**	мг/дм ³	43,6±0,8	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.3-96-97 (издание 2016 г.)
13.	04.07.2023	XClB**	мг/О ₂ /дм ³	25,0±7,3	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-4.100-03 (издание 2012 г.)
14.	04.07.2023-09.07.2023	CaCl ₂ **	мг/О ₂ /дм ³	8,5±1,3	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2.3-4.123-97 (ГОСТ 3.31.2007.03.796) (издание 2004 г.) (интерпретированный метод)
15.	04.07.2023	Растворенный кислород**	мг/дм ³	6,9±0,5	погрешность ³	Руководство по эксплуатации и установка поверки Аналитатор кислорода Экофер-061 КТКО-А14318.001 Р29 (п.2.9)
16.	04.07.2023	Сухой остаток**	мг/дм ³	433±41	погрешность ⁵	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114-07 (ГОСТ 3.31.2014.10118) (издание 2011 г.)
17.	04.07.2023	Вязкозимная вязкость**	мг/дм ³	9,6±1,7	погрешность ³	ГОСТ Ф 14.1.2-4.234-09 (издание 2017 г.), (п. 11.1)
18.	04.07.2023	АПАВ**	мг/дм ³	0,076±0,030	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-4.136-2000 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.)
19.	04.07.2023	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,04±0,01	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-6.128-09 (М 01-09-2017) (издание 2012 г.)
20.	04.07.2023	Аммоний**	мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ Ф 14.1.2-4.101-02 (издание 2010 г.)
21.	04.07.2023-07.07.2023	ОСВ	КОУ/100 мг	2,7-10 ⁶	-	МЭК 4.2.2859-11 (п. 10.2.1)

Протокол № 62/230704-02 от 19.07.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, представленным в таблице. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЗОО. Осуществление обработки и постановки результатов, могут быть представлены СЗОО, по письменному запросу и согласованию с исполнителем результатов лабораторных испытаний и упрощенные виде.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование определяемого показателя ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип измерений по количеству точек измерения (при наличии)	Метод испытаний
22.	04.07.2023-07.07.2023	Екстенсивность	КМН/100 мм	$1,3 \cdot 10^3$	-	МДУК 4.2.2939-11 (п. 10.3.2)
23.	04.07.2023-07.07.2023	интервалов	КМН/100 мм	$2,3 \cdot 10^3$	-	МДУК 4.2.2939-11 (п. 10.4.1)
24.	04.07.2023-07.07.2023	коэффициент	МОН/100 мм	90	-	МДУК 4.2.2939-11 (п. 10.6.1)
25.	04.07.2023	абсолютное значение	параметры испытаний в 10.4	0	-	МДУК 4.2.2601-10 (п.4.2)
26.	04.07.2023-05.07.2023	застыгивание проколов	параметры испытаний в 10.4	0	-	МДУК 4.2.2601-10 (п.6.3)

Примечания:

- 1. Если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается две даты: дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ
 - 2. для показателя, отнесенного к значению "вкл", результаты расчетов или средние арифметические двух параллельных определений
 - 3. границы измерения при дисперсионном интервале Р=0,05
 - 4. расширения отклонения некоррелируемости при коэффициенте абсорбции k=2
- Представленные результаты испытаний в виде знака (значения) означают, что полученные результаты ниже предела указанного в области измерения
- Представленные результаты испытаний в виде аббревиатуры (значения) означают, что полученные результаты выше предела указанного в области измерения

При проведении испытаний соблюдались требования документации, приведенной в источнике испытаний

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОТОКОЛА, ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ КОПИЯХ



МИНИСТЕРСТВО ЖЕЛѢЗНОДОРОЖНОГО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮБК») www.yubk.aq.gov.ru

Юридический адрес: 208612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривонозова, д. 27, тел. 3634) 25-58-23, 3634) 34-30-52, info@yubk.aq.gov.ru, www.yubk.aq.gov.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ялтинская химико-бактериологическая лаборатория

208614, Республика Крым, г. Ялта, инт. Отрадная, ул. Отрадная, 27, тел. 3634) 25-59-73, info@yubk.aq.gov.ru

Уникальный номер заявки в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации RA.RU.2119726



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛБК

В.П. Онуха
28.08.2023

Протокол испытаний № 02/230809-02 от 28.08.2023

1. Информация о пробе

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, инт. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Владельцем крымских территорий-эксплуатацией Ялтинских муниципальных образований
Объект испытаний	Вода питьевая
Объемы для проведения испытаний	(Программа проведения измерений качества сточных и(или) дренажных вод)
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	09.08.2023
Документ, содержащий требования к объекту испытаний	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №532 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 марта 2020 года)

2. Информация о заявителе

Наименование заявителя*	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН*	9103066160
Контактный телефон*	+7(3634) 25-58-25
Адрес электронной почты*	yubk-yubk@mail.ru
Юридический адрес заявителя*	208612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривонозова, д. 27
Фактический адрес заявителя*	208612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривонозова, д. 27

Примечание: *информация предоставлена заявителем.

Протокол № 02/230809-02 от 28.08.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, произведенным испытаниями. Настоящий протокол не может быть использован для взыскания штрафа без разрешения СЛБК. Ссылками на нарушения в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛБК по письменному запросу в соответствии с его задачами и поручениями предоставления результатов лабораторных испытаний в упрощенном виде.

Страница 1 из 3

3. Poly(arylene ether sulfone)s
 (Muller and Kricheldorf 1992) 2,208,000 0.7-g

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование определяемого параметра ¹	Единица измерения	Результат испытаний	Тип данных пометки в протоколе (при наличии)	Метод испытаний
1.	09.08.2023	Температура	°C	14,6±0,2	погрешность ²	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 3)
2.	09.08.2023	pH ³	ед. pH	7,7±0,2	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2.3-4.121-97 (издание 2018 г.)
3.	09.08.2023	Прозрачность ^{4,5}	см	14,3	-	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 6)
4.	09.08.2023	Цветность ^{6,7}	градусов цветности	28±6	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.207-04
5.	09.08.2023	Запах при 70 °C	балл	0	-	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
6.	09.08.2023	Запах при 60 °C	балл	1	-	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
7.	09.08.2023	Аммоний в аммоний-ион ^{8,9}	мг/лм ³	11,0±2,3	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.276-2013 (издание 2022 г.)
8.	09.08.2023	Нитрат-ион ^{8,9}	мг/лм ³	1,21±0,17	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.3-95 (издание 2013 г.)
9.	09.08.2023	Нитрат-ион ^{8,9}	мг/лм ³	27,4±6,0	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.4-95 (издание 2013 г.)
10.	09.08.2023	Фосфат-ион ^{8,9}	мг/лм ³	6,20±0,74	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	09.08.2023	Сульфат-ион ^{8,9}	мг/лм ³	45,8±9,2	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР 1.31.2007.03.1907) (издание 2005 г.)
12.	09.08.2023	Хлориды ^{8,9}	мг/лм ³	47,5±5,2	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (издание 2016 г.)
13.	09.08.2023	XClK ^{8,9}	мг/лм ³	24,1±7,3	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.190-03 (издание 2012 г.)
14.	09.08.2023-14.08.2023	CaCl ₂ ^{8,9}	мг/лм ³	10,0±1,4	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (ФР 1.31.2007.03.1906) (издание 2004 г.) (антисекретирующий метод)
15.	09.08.2023	Растительный материал ^{8,9}	мг/лм ³	7,7±0,5	погрешность ²	Руководство по эксплуатации и контролю измерений Аналитатор качества воды-001 КТЭЛТ-414318.001 РЭ (п.2.9)
16.	09.08.2023-10.08.2023	Сухой остаток ^{8,9}	мг/лм ³	440±40	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.114-97 (ФР 1.31.2014.03.115) (издание 2011 г.)
17.	09.08.2023-10.08.2023	Вязкозные вещества ^{8,9}	мг/лм ³	9,8±1,8	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.254-09 (издание 2017 г.), (п. 3.1.1)
18.	09.08.2023	АГД4В ^{8,9}	мг/лм ³	0,004±0,006	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2.4.156-2000 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.)
19.	09.08.2023	Нефтепродукты	мг/лм ³	0,04±0,01	погрешность ²	ПНД Ф 14.1.2-4.128-98 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.)
20.	09.08.2023	Аммоний ^{8,9}	мг/лм ³	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.1.2-4.181-02 (издание 2010 г.)
21.	09.08.2023-12.08.2023	ОРС6	КОЕ/100 мл	2,5·10 ⁶	-	МОРС 4.2.2999-13 (п. 10.2.1)

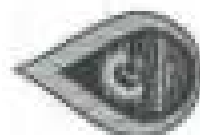
Downloaded from <http://ajphaphysiol.physiology.org/> on July 18, 2017

протокол № 02-2000-02 от 28.03.2002

Результаты экспертизы подлежат только обобщен. Настоящий протокол не может быть использован не в качестве основы для представления СЛСК. Сведения, полученные в ходе экспертизы, могут быть представлены СЛСК по письменному запросу в соответствии с их компетенцией и могут использоваться для принятия решений по результатам лабораторных исследований в установленном порядке.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Название представляемого показателя ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип переноса показателя (при повторении при испытаниях)	Метод испытаний
22.	09.08.2023-12.08.2023	Escherichia coli	KOE/100 мл	9,0 · 10 ²	-	МУК 4.2.2659-11 (п. 10.3.2)
23.	09.08.2023-12.08.2023	интратокси	KOE/100 мл	2,35 · 10 ²	-	МУК 4.2.2659-11 (п. 10.4.1)
24.	09.08.2023-12.08.2023	колифаги	KOE/100 мл	90	-	МУК 4.2.2659-11 (п. 10.6.1)
25.	09.08.2023	общее количество микроорганизмов	подсчитывается по таблице в 10 л	0	-	МУК 4.2.2661-10 (п.6.2)
26.	09.08.2023-10.08.2023	актископическая протекция	подсчитывается по таблице в 10 л	0	-	МУК 4.2.2661-10 (п.6.3)
Примечания:						
1. если испытания проводятся в течение нескольких дней, указывается для даты дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ						
2. для колоний, отмеченных знаком "++", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.						
3. границы измерения при доверительном интервале Р=0,95						
4. расширенная оценка качества безопасности при коэффициенте обврата К=2						
Представленные результаты испытаний в виде знака (значения) означают, что полученный результат не превышает указанного в области аккредитации						
Представленные результаты испытаний в виде «обозн (значения)» означают, что полученный результат не превышает указанного в области аккредитации						
При проведении испытаний соблюдаются требования, приведенные в документах, установленных органом, уполномоченным проводить и вести испытания						

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ялтинская научно-исследовательская лаборатория
296034, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, 27, тел. (3654) 25-49-73, info@lab.ya.ru
Уникальный номер заявки в системе информационного пил в национальной системе метрологии РФ: RU.2116756



Протокол испытаний № 02/234912-402 от 20.09.2023

1. Информация о пробе

Наименование пробы/места отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27, Ялтинский район городского поселения Ялтинский муниципальный округ
Объект испытаний	Вода питьевая
Назначение для проведения испытаний	Проверка соответствия нормативов качества питьевой воды (н/н) действующим
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	12.09.2023
Документ, содержащий требования к объекту испытаний	СанПиН 1.2.3685.21 «Инфекционные поражения и проблемы с обеспечением безопасности и (или) безопасности для человека факторы среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №552 «Об утверждении нормативов качества питьевой воды, предназначенной для использования, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде питьевого назначения» Федеральный закон от 10 марта 2020 года

2. Информация о заявителе

Наименование Заявителя*	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН*	9101000160
Компаний телефон*	(3654) 25-96-23
Адрес электронной почты*	info@vobkrf.ru
Юридический адрес Заявителя*	296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Фактический адрес Заявителя*	296012, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 27
Примечания: *информацию предоставляет Заявитель	

Протокол № 02/234912-402 от 20.09.2023
Результаты испытаний относятся только к объектам, представленным в протоколе. Испытаний протокол не может быть использован для и полном объеме без разрешения СЛБК. Система, содержащая в настоящее время, могут быть предоставлены СЛБК по письменному запросу и ответственности с оплатой услуг предоставления результатов лабораторных испытаний и управление вод.

3. Результаты испытаний
Шифр пробы: 21091202.4

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний¹	Наименование определяемого показателя²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип показателя (показатели)	Метод испытаний
1.	12.09.2023	Температура	°C	22,5±0,2	погрешность³	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 3)
2.	12.09.2023	pH⁴	ед. pH	7,7±0,2	погрешность³	ПНД Ф 14.12.3-4.121-97 (издание 2018 г.)
3.	12.09.2023	Прозрачность⁵,⁶	см	14,2	-	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 6)
4.	12.09.2023	Цветность⁷,⁸	градусов платины	23±3	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.203-04
5.	12.09.2023	Запах при 20 °C	балл	0	-	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
6.	12.09.2023	Запах при 60 °C	балл	1	-	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.) (п. 4)
7.	12.09.2023	Аммоний и аммоний-ион⁹	мг/дм³	0,2±0,2	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.236-2013 (издание 2022 г.)
8.	12.09.2023	Нитрат-ион¹⁰	мг/дм³	1,08±0,15	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.1-95 (издание 2011 г.)
9.	12.09.2023	Нитрит-ион¹¹	мг/дм³	24,1±3,3	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.4-95 (издание 2011 г.)
10.	12.09.2023	Фосфат-ион¹²	мг/дм³	5,70±0,70	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	12.09.2023	Сульфат-ион¹³	мг/дм³	51,2±7,7	погрешность³	ПНД Ф 14.12.159-2000 (ФР 1.31.2007.02707) (издание 2005 г.)
12.	12.09.2023	Хлорид¹⁴	мг/дм³	44,3±4,9	погрешность³	ПНД Ф 14.12.3.96-97 (издание 2016 г.)
13.	12.09.2023	ХПК¹⁵	мгО₂/дм³	22,8±6,8	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.190-03 (издание 2012 г.)
14.	12.09.2023 17.09.2023	БПК¹⁶	мгО₂/дм³	9,3±1,3	погрешность³	ПНД Ф 14.12.3-4.123-97 (ФР 1.31.2007.03786.) (издание 2004 г.) (используется метод)
15.	12.09.2023	Растворенный кислород¹⁷	мг/дм³	7,0±0,3	погрешность³	Руководство по эксплуатации и методам поверки Анализатор кислорода Эстер-001 КТБФ 410318.001 РЭ (п.2.9)
16.	12.09.2023 13.09.2023	Сухой остаток¹⁸	мг/дм³	462±42	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.114-97 (ФР 1.31.2014.18110) (издание 2011 г.)
17.	12.09.2023 13.09.2023	Взвешенные вещества¹⁹	мг/дм³	9,8±1,8	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.234-09 (издание 2017 г.) (п. 11.1)
18.	12.09.2023	АПАВ²⁰	мг/дм³	0,067±0,027	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.159-2000 (М 01-06.2013) (издание 2014 г.)
19.	12.09.2023	Нефтепродукты	мг/дм³	0,03±0,01	погрешность³	ПНД Ф 14.12.4.128-09 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.)
20.	12.09.2023	Алюминий²¹	мг/дм³	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.12.4.181-02 (издание 2010 г.)
21.	12.09.2023 15.09.2023	ОБС	КОЕ/100 мл	2,5 · 10³	-	МПК 4.2.2609-11 (п. 10.2.1)

Протокол № 02/210912-02 от 20.09.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, проанализированным. Настоящий протокол не может быть использован ни в каком объеме без разрешения СДЭК. Сведения, содержащиеся в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СДЭК на письменному запросу в соответствии с законодательством Российской Федерации об информации, персональных данных, доступе к открытым данным.

№ п/п	Даты(ы) проведения испытаний	Название определяемого показателя ²	Единица измерения	Результат испытаний	Тип метода проведения испытаний (при наличии)	Метод испытаний
22	12.09-2023- 15.09-2023	<i>Escherichia coli</i>	КОЕ/100 мл	$2,9 \cdot 10^4$	-	МПК 4.2.2059-11 (п. 10.3.2)
23	12.09-2023- 15.09-2023	интормовки	КОЕ/100 мл	$2,5 \cdot 10^4$	-	МПК 4.2.2059-11 (п. 10.4.1)
24	12.09-2023- 15.09-2023	кишечная	КОЕ/100 мл	71	-	МПК 4.2.2059-11 (п. 10.6.1)
25	12.09-2023	общая микробная	параметрых записанных в 10 л	0	-	МПК 4.2.2061-10 (п.6.7)
26	12.09-2023- 15.09-2023	пасты кишечной пробиотики	параметрых записанных в 10 л	0	-	МПК 4.2.2061-10 (п.6.7)

100

1. Если величина производная в течение нескольких дней, указывается две даты: дата начала измерения и дата окончания измерений в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ
2. Для показателей, отмеченных знаком “***”, результаты расчетов или среднее арифметическое двух параллельных определений.
3. границы неопределенности при дифференциальном интервале $P=0,95$
4. относительная стандартная неопределенность при коэффициенте обхвата $k=2$

Представление результатов исследования в виде эмпирических зависимостей позволяет утверждать, что изученный результат зависит от области исследования. При этом результаты исследования в области маркетинга отличаются от результатов исследования в области менеджмента.

[illegible]

ОКРЕПЛЯЮЩЕ-ПРОТЕКТОРНОЕ ПОКРЫТИЕ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОСРЕДСТВОМ

Copyright © 2001

Downloaded At: 11:49 11 September 2009

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть использован для разрешения СДКК. Стороны не обязаны использовать настоящий протокол. СДКК по своему усмотрению могут быть предоставлены информацию о соответствии с требованиями лабораториям, занимающимся введением в эксплуатацию.

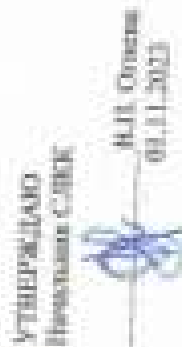


МИНИСТЕРСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА А КРЫМА»
(ГЧО ПК «ВОДОКАНАЛ ЮБЕО»)
Корпоративный адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 23, этаж. (8654) 25-58-25, (8654) 34-30-52, 100-200@yandex.ru, www.yaltawater.ru

МИНИСТЕРСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА А КРЫМА»
(ГЧО ПК «ВОДОКАНАЛ ЮБЕО»)
Корпоративный адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 23, этаж. (8654) 25-58-25, (8654) 34-30-52, 100-200@yandex.ru, www.yaltawater.ru

МИНИСТЕРСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА А КРЫМА»
(ГЧО ПК «ВОДОКАНАЛ ЮБЕО»)
Корпоративный адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 23, этаж. (8654) 25-58-25, (8654) 34-30-52, 100-yaltai@mail.ru, www.yaltai.ru

МИНИСТЕРСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА А КРЫМА»
(ГЧО ПК «ВОДОКАНАЛ ЮБЕО»)
Корпоративный адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Крымская, д. 23, этаж. (8654) 25-58-25, (8654) 34-30-52, 100-200@yandex.ru, www.yaltawater.ru



Digitized by Google

[illegible][illegible]

Информация о заявителе	
Наименование заявителя*	ГРН ОГ «Информация Юрикс»
ООО*	9103006160
Единственный участник*	а 713654) 24.08.25
Адрес электронной почты*	elb.yulb@yandex.ru
Юридический адрес Заявителя*	294612, Республика Крым, г. Севаст., ул. Кривоносова, д. 37
Фактический адрес Заявителя*	294612, Республика Крым, г. Севаст., ул. Кривоносова, д. 37

Примечание: *информация предоставляется заявителем.

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

2

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование определяемого параметра ²	Единица измерения	Результат измерения ³	Тип измерения: измерительный прибор (при наличии)	Метод измерения
1.	04.10.2023	Температура	°C	21,7±0,2	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (в редакции 2015 г.) (п. 3)
2.	04.10.2023	pH ^{5,6}	ед. pH	7,3±0,2	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-3-4.121-97 (в редакции 2018 г.)
3.	04.10.2023	Прозрачность ^{6,7}	см	14,5	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (в редакции 2015 г.) (п. 4)
4.	04.10.2023	Щелочность ^{8,9}	г/л/р-вом. щелочности	24±5	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-3-4.107-04
5.	04.10.2023	Затух при 20 °C	б/м	0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (в редакции 2015 г.) (п. 4)
6.	04.10.2023	Затух при 60 °C	б/м	1	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (в редакции 2015 г.) (п. 4)
7.	04.10.2023	Аммоний и аммиачный азот ¹⁰	мг/л ¹¹	11,8±2,2	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-3-4.276-2013 (в редакции 2022 г.)
8.	04.10.2023	Нитрит-ион ¹²	мг/л ¹¹	1,00±0,14	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-3-4.3-95 (в редакции 2011 г.)
9.	04.10.2023	Нитрат-ион ¹³	мг/л ¹¹	18,5±4,1	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-3-4.4-95 (в редакции 2011 г.)
10.	04.10.2023	Фосфат-ион ¹⁴	мг/л ¹¹	5,61±0,67	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-3-4.112-97 (в редакции 2018 г.)
11.	04.10.2023	Сульфат-ион ¹⁵	мг/л ¹¹	55,7±8,4	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2.159-2009 (ФР 1.31.2007.01797) (в редакции 2009 г.)
12.	04.10.2023	Хлориды ¹⁶	мг/л ¹¹	42,5±4,7	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-3-96-97 (в редакции 2016 г.)
13.	04.10.2023	ХПК ¹⁷	мгО ₂ /л ¹⁸	21,3±6,4	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-4.190-07 (в редакции 2012 г.)
14.	04.10.2023-09.10.2023	БПК ₅ ¹⁹	мгО ₂ /л ¹⁸	8,8±1,2	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-3-4.113-97 (ФР 1.31.2007.01796) (в редакции 2009 г.) (антродуцированный метод)
15.	04.10.2023	Растворенный кислород ²⁰	мг/л ¹¹	7,7±0,3	измерительность ⁴	Руководство по эксплуатации и методика измерения Акватизер-анализатор. Запатр.-001 КТ.01.414318.001 Р.1 (п.2.9)
16.	04.10.2023-05.10.2023	Сухой остаток ²¹	мг/л ¹¹	470±42	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-4.114-97 (ФР 1.31.2014.18118) (в редакции 2011 г.)
17.	04.10.2023-05.10.2023	Вещество, выделяемое ²²	мг/л ¹¹	9,8±1,8	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-4.254-09 (в редакции 2017 г.) (п. 11.1)
18.	04.10.2023	АПАВ ²³	мг/л ¹¹	0,073±0,029	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-4.158-2000 (М 01-06-2013) (в редакции 2014 г.)
19.	04.10.2023	Нефтепродукты	мг/л ¹¹	0,04±0,01	измерительность ⁴	ГОСТ Ф 14.1.2-4.128-08 (М 01-05-2012) (в редакции 2012 г.)
20.	04.10.2023	Аниониты ²⁴	мг/л ¹¹	менее 0,01	-	ГОСТ Ф 14.1.2-4.181-07 (в редакции 2010 г.)
21.	04.10.2023-07.10.2023	ОЗКв	КОЕ/100 м3	2,7·10 ⁶	-	МЭК 4.2.2899-11 (п. 10.2.1)

Протокол № 02/23.1054-04 от 01.11.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, приведенным в таблице. Настоящий протокол не может быть использован для и/или любых без разрешения СЦБК, Сачетина, не одобренных и/или не сертифицированных, могут быть предоставлены СЦБК по инициативе заказчика в соответствии с условиями заказа и/или в установленном законодательстве.

№	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Показание определяемого показателя ²	Единицы измерения	Результат испытаний	Тип метода показателя и точность измерений (для испытаний)	Метод испытаний
22.	04.10.2023-07.10.2023	Exheretia coli	KOE/100 мл	7,8·10 ³	-	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.1.2)
23.	04.10.2023-07.10.2023	интертокс	KOE/100 мл	7,65·10 ³	-	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.4.1)
24.	04.10.2023-07.10.2023	коагулин	KOE/100 мл	83	-	МУК 4.2.2059-11 (п. 10.6.1)
25.	04.10.2023	эффагулин	нормированная погрешность в 10 г	0	-	МУК 4.2.2061-10 (п.6.2)
26.	04.10.2023-05.10.2023	показатели кислотности	нормированная погрешность в 10 г	0	-	МУК 4.2.2061-10 (п.6.3)
Примечания:						
1. если испытания проводятся в течение нескольких дней, указывается для даты: дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ - ДД.ММ.ГГГГ						
2. для показателей, измеряемых значением "++", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений						
3. границы погрешности при измерении интертокса R=0,95						
4. расширенная оценка неопределенности при коэффициенте обобща 1-2						
Примечание: результаты испытаний в виде «вытес» (значения) означают, что полученный результат ниже предела указания в области аккредитации						
Представленные результаты испытаний в виде «обла» (значения) означают, что полученный результат выше предела указания в области аккредитации						
При проведении испытаний соблюдались требования программы измерения, установленной принципа и методы испытаний						

ОБОБЩЕНИЕ ПРОТОКОЛА- ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ ИЖИКОГО БЕРЕГА КРЫМА»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ИЖИКО»)

Корrespondentный адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоноза, д. 27, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52, e-mail: info@wafanet.ru, www.wafanet.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ялтинская ишмако-бактериологическая лаборатория

298634, Республика Крым, г. Ялта, ул. Отрадная, 27, тел. (3654) 25-99-73, yaltan-lab@mail.ru

Униформный номер здания в реестре аккредитованных лиц в национальном центре сертификации (СРК) Республики Крым: RA.RD.2114P28



УТВЕРЖДАЮ
Настоящий СМК

В.П. Огулов
11.12.2023

Протокол испытаний № 02/23/108-02 от 11.12.2023

1. Информация о пробе

Наименование пробы/место отбора пробы	г. Ялта, ул. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Высотный карман кроватно-основательной Ялтинской ишмако-бактериологической лаборатории
Объект испытаний	Вода столовая
Описание для проведения испытаний	Программа проведения измерений качества столовой (питьевой) воды
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	34.01.2020
Дата отбора пробы	08.11.2023
Документ, содержащий требования к объекту испытаний	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями от 18 марта 2023 года)

2. Информация о заказчике

Наименование Заказчика*	ГУП РК «Водоканал ИЖИКО»
ИНН*	9105006160
Контактный телефон*	+7 (3654) 25-58-25
Адрес электронной почты*	info-wafanet.ru
Юридический адрес Заказчика*	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоноза, д. 27
Финансовый адрес Заказчика*	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоноза, д. 27

Примечание: *информация предоставлена Заказчиком

Протокол № 02/23/108-02 от 11.12.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, проведенным испытаниям. Настоящий протокол не может быть использован ни в полном объеме без разрешения СМК. Система, не охватываемая в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СМК по письменному запросу в соответствии с соглашением и порядком предоставления результатов лабораторных испытаний в установленном виде.

3. Результаты испытаний
Шифр протокола: 23.11.08.02-5

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Наименование определяемого показателя ²	Единицы измерения	Результат испытаний ³	Тип используемой методики испытаний (при наличии)	Метод испытаний
1.	08.11.2023	Температура	°C	21,1±0,2	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 3)
2.	08.11.2023	pH ^{5,6}	ед. pH	7,8±0,2	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.1-4.121-97 (издание 2018 г.)
3.	08.11.2023	Прочность ^{7,8}	мг	14,5	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 6)
4.	08.11.2023	Целостность ⁹	градуусов целостности	23±5	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.207-04
5.	08.11.2023	Запах при 20 °C	балл	0	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
6.	08.11.2023	Запах при 60 °C	балл	1	-	ГОСТ Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
7.	08.11.2023	Аммоний-ионный-эквив ¹⁰	мг/дм ³	10,2±2,0	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.276-2013 (издание 2022 г.)
8.	08.11.2023	Нитрат-ион ¹¹	мг/дм ³	1,20±0,17	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.1-95 (издание 2011 г.)
9.	08.11.2023	Нитрат-ион ¹²	мг/дм ³	18,7±4,1	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.4-95 (издание 2011 г.)
10.	08.11.2023	Фосфат-ион ¹³	мг/дм ³	6,35±0,76	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	08.11.2023	Сульфат-ион ¹⁴	мг/дм ³	47,5±9,5	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.159-2000 (ФР 1.31.2007.03707) (издание 2005 г.)
12.	08.11.2023	Хлориды ¹⁵	мг/дм ³	62,5±4,7	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.3.96-97 (издание 2016 г.)
13.	08.11.2023	ХПК ¹⁶	мгО ₂ /дм ³	21,8±6,5	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.198-03 (издание 2012 г.)
14.	08.11.2023-13.11.2023	БПК ^{17,18}	мгО ₂ /дм ³	11,9±1,7	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.3-4.121-97 (ФР 1.31.2007.03706) (издание 2004 г.) (погрешность не указана)
15.	08.11.2023	Растворенный кислород ¹⁹	мг/дм ³	7,4±0,5	погрешность ⁴	Руководство по анализу воды в водоемах водоем Аппарат анализа Зенгер-401 КТМТ-4143.8.001 РЗ (п.2.9)
16.	08.11.2023-09.11.2023	Сухой остаток ²⁰	мг/дм ³	459±41	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.114-97 (ФР 1.31.2014.18110) (издание 2011 г.)
17.	08.11.2023-09.11.2023	Взвешенные вещества ²¹	мг/дм ³	10,0±1,8	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.234-09 (издание 2017 г.), (п. 11.1)
18.	08.11.2023	АТФАВ ²²	мг/дм ³	0,074±0,029	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.138-2000 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.)
19.	08.11.2023	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,64±0,01	погрешность ⁴	ГОСТ Ф 14.12.4.129-98 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.)
20.	08.11.2023	Азотин ²³	мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ Ф 14.12.4.181-02 (издание 2010 г.)
21.	08.11.2023-07.10.2023	ОКВ	КОЕ/100 мл	2,8·10 ⁴	-	МУК 4.2.2049-11 (п. 10.2.1)

Протокол № 02-231108-02 от 11.12.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания. Настоящий протокол не может быть использован ни в каких целях без разрешения СЛРК. Ссылки на отклонение в настоящем протоколе, могут быть предоставлены СЛРК по письменному запросу с указанием о порядке предоставления результатов лабораторных исследований в установленном виде.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ¹	Название определяемого показателя ²	Единицы измерения	Результат испытаний	Тип метода измерения показателя (тип испытаний) (п.п. 10.3.2)	Метод испытаний
22	08.11.2023-07.10.2023	Емкостная сой	KOE/100 мд	$7,3 \cdot 10^3$	-	MUK 4.2.2859-11 (п. 10.3.2)
23	08.11.2023-07.10.2023	экспрессия	KOE/100 мд	$3,2 \cdot 10^3$	-	MUK 4.2.2859-11 (п. 10.4.1)
34	08.11.2023-07.10.2023	коэффици	KOE/100 мд	92	-	MUK 4.2.2859-11 (п. 10.6.1)
25	08.11.2023	сила испытания	параллельная нагрузка в 10 д	0	-	MUK 4.2.2661-10 (п.6.2)
26	08.11.2023-07.10.2023	индекс выщелачива проточной	параллельная нагрузка в 10 д	0	-	MUK 4.2.2661-10 (п.6.3)

Примечания:

1. Если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается две даты, для начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ
2. Для текстовых, описательных данных "с/с", результаты расчетов для средних арифметических двух параллельных определений
3. граница неопределенности при доверительном интервале $P=0,95$
4. расширенная оценка неопределенности при коэффициенте обхвата $k=2$

Предоставление результатов испытаний в виде емкости (значения) – означает, что полученный результат может превышать установленный в области аккредитации Предоставление результатов испытаний в виде обхвата (значения) – означает, что полученный результат не превышает установленного в области аккредитации

При проведении испытаний соблюдаются требования документов, установленных органами, устанавливающими правила и методы испытаний

ОСНОВАНИЕ ПРОТОКОЛА ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДОКАНАЛ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»
(ГУП РК «ВОДОКАНАЛ ЮБК»)

Юридический адрес: 298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоштан, д. 27, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 24-36-52, info@yaltawater.ru, www.yaltawater.ru

СЛУЖБА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ялтинская научно-лабораторическая лаборатория

298614, Республика Крым, г. Ялта, пер. Отрадная, 27, тел. (3654) 24-58-73, info-1@mail.ru

Унифицированный номер заявки в системе аккредитации для инициальной регистрации в Едином реестре В.А.800.21NP26



УТВЕРЖДАЮ
Начальник СЛКК

В.Л. Овсина
26.12.2023

Протокол испытаний № 02/23/1214-02 от 26.12.2023

1. Информация о пробе

Наименование предприятия-отбора пробы	г. Ялта, пер. Отрадная, ул. Отрадная, 27. Выходной карман водопроводно-канализационной Ялтинской канализационной очистной станции
Объект испытаний	Вода столовая
Основание для проведения испытаний	Программа проведения измерений качества столовых вод(ов) жилых домов
Номер заявки на проведение испытаний, дата подачи	24.01.2020
Дата отбора пробы	14.12.2023
Документ, описывающий проблематику в объекту испытаний	См. п.1.1.2.3.6.3-2.1 «Техническое нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Приказ от 13 декабря 2016 года №532 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями от 16 марта 2020 года)

2. Информация о заказчике

Наименование Заказчика*	ГУП РК «Водоканал ЮБК»
ИНН*	9103060140
Контактный телефон*	(73654) 24-58-25
Адрес электронной почты*	slk@yaltawater.ru
Юридический адрес Заказчика*	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоштан, д. 27
Фактический адрес Заказчика*	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кривоштан, д. 27

Примечание: *Информация предоставлена Заказчиком.

Страница 1 из 2

Протокол № 02/23/1214-02 от 26.12.2023

Результаты испытаний направлены заказчику в электронном виде. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения СЛКК. Сведения, не отраженные в настоящем протоколе, могут быть предоставлены по письменному запросу в соответствии с соглашением о сотрудничестве между заказчиком и исполнителем в установленном порядке.

2. Результаты испытаний
Идентиф. № 22121492-2

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний ^б	Наименование определяемого показателя ^б	Единица измерения	Результат испытаний	Тип метода измерения/точность измерений (при стандартном методе)	Метод измерения
1.	14.12.2023	Температура	°C	17,8±0,2	погрешность ^в	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 2)
2.	14.12.2023	pH**	ед. pH	7,7±0,2	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-3-4.131-97 (издание 2018 г.)
3.	14.12.2023	Прозрачность**	см	14,5	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 6)
4.	14.12.2023	Цветность**	градусов цветности	33±7	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.207-04
5.	14.12.2023	Запах при 20 °C	балл	0	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
6.	14.12.2023	Запах при 60 °C	балл	1	-	ИИД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.), (п. 4)
7.	14.12.2023	Аммоний и аммоний-ион**	мг/м ³	10,2±2,0	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.276-2013 (издание 2023 г.)
8.	14.12.2023	Нитрит-ион**	мг/м ³	1,08±0,15	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.3-95 (издание 2013 г.)
9.	14.12.2023	Нитрат-ион**	мг/м ³	18,0±4,0	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.4-95 (издание 2013 г.)
10.	14.12.2023	Фосфат-ион**	мг/м ³	5,31±0,69	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.112-97 (издание 2018 г.)
11.	14.12.2023	Сульфат-ион**	мг/м ³	50,0±7,5	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-190-2000 (ФФ 1.31.2007.03797) (издание 2009 г.)
12.	14.12.2023	Хлориды**	мг/м ³	41,1±4,5	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-3.96-97 (издание 2016 г.)
13.	14.12.2023	ХПК**	мгО ₂ /м ³	22,0±4,6	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.190-03 (издание 2012 г.)
14.	14.12.2023-19.12.2023	БПК ₅ **	мгО ₂ /м ³	9,70±1,7	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-3.4.135-97 (ФФ 1.31.2007.03796) (издание 2004 г.) (интересующий метод)
15.	14.12.2023	Растворенный кислород**	мг/м ³	7,0±0,5	погрешность ^в	Руководство по эксплуатации и методика измерения Аппаратом «Эксперт-001» КТ-87.414318.001 РЗ (п.2.9)
16.	14.12.2023-19.12.2023	Сухой остаток**	мг/м ³	470±42	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.14-97 (ФФ 1.31.2014.18118) (издание 2011 г.)
17.	14.12.2023-19.12.2023	Вязкость динамическая**	мг/м ³	10,0±1,4	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.254-09 (издание 2017 г.), (п. 11.1)
18.	14.12.2023	АПАВ**	мг/м ³	0,075±0,010	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.158-2000 (ФФ 01.06-2012) (издание 2014 г.)
19.	14.12.2023	Нефтепродукты	мг/м ³	0,04±0,31	погрешность ^в	ИИД Ф 14.1.2-4.129-98 (М 01-45-2012) (издание 2012 г.)
20.	14.12.2023	Алюминий**	мг/м ³	менее 0,01	-	ИИД Ф 14.1.2-4.181-03 (издание 2016 г.)
21.	14.12.2023-17.12.2023	ОКБ	КОЕ/100 мл	2,9 · 10 ⁶	-	МФС 4.2.2030-11 (п. 10.2.1)

Примечание № 02:231214-02 от 26.12.2023

Результаты испытаний относятся только к объектам, представленным в таблице. Настоящий протокол не может быть использован ни в каком объеме без разрешения СЗКК. Сведения, содержащиеся в настоящем протоколе, могут быть представлены СЗКК, но исключительно в соответствии с требованиями к порядку предоставления результатов испытаний в установленном виде.

№ п/п	Дата(ы) проведения испытаний	Наименование определяемого показателя ¹	Единица измерения	Результат испытаний	Тип данных: показателя, точности измерений (сра. колонки)	Метод испытаний
22.	14.12.2023-17.12.2023	Естественная газ	КОЕ/100 мл	8,0 · 10 ⁷	-	МУК 4.2.2599-11 (п. 10.3.2)
23.	14.12.2023-17.12.2023	интеракции	КОЕ/100 мл	2,7 · 10 ⁷	-	МУК 4.2.2599-11 (п. 10.4.1)
24.	14.12.2023-17.12.2023	коэффициент	БЧЕ/100 мл	84	-	МУК 4.2.2599-11 (п. 10.6.1)
25.	14.12.2023	общее количество	параметрических капониров в 10 л	0	-	МУК 4.2.2661-10 (п.6.7)
26.	14.12.2023-15.12.2023	общее количество просейвших	параметрических капониров в 10 л	0	-	МУК 4.2.2661-10 (п.6.3)

Примечания:

1. если испытания проводились в течение нескольких дней, указывается для даты; дата начала испытаний и дата окончания испытаний в формате ДД.ММ.ГГГГ – ДД.ММ.ГГГГ
2. для колонизаций, отнесенных к типу "а", результат рассчитан как среднее арифметическое двух параллельных определений.
3. границы неопределенности при доверительном интервале Р=0,99
4. расширение относительная неопределенность при коэффициенте обхвата К=7

Предоставление результатов испытаний в виде емкости (емкостей) означает, что документальными результатами испытаний в области аккредитации

Предоставление результатов испытаний в виде емкости (емкостей) означает, что документальными результатами испытаний в области аккредитации

При проведении испытаний соблюдаются требования, установленные правилами, регламентирующими правила и методы испытаний

ОБОБЩАЮЩЕЕ ПРОТОКОЛА. ПРОТОКОЛ СОСТАВЛЕН В ДВУХ ЭКЗЕМПЛАРАХ.

Расчёт перспективных расходов стоков на Ялтинские КОС

Фактические расходы сточных вод

№п/п	Показатель	Ед.изм.	Значение	
			зимний режим	летний режим
1	Максимальный суточный расход	м³/сут	50 320	60 582
2	Суточный расход 85-го процента	м³/сут	37 910	43 117
3	Средний суточный расход	м³/сут	35 044	39 054
Существующие коэффициенты суточной неравномерности с учётом неорганизованного притока сточных вод			1,436	1,551

Фактические массовые нагрузки и концентрации загрязняющих веществ

№п/п	Показатель	Ед.изм.	Значение	
			зимний режим	летний режим
1	ВВ	кг/сут	7 119	8 480
2	БПК5	кг/сут	8 709	10 289
3	ХПК	кг/сут	19 769	21 401
4	N-NH4	кг/сут	1 952	2 456
5	Nобщ	кг/сут	2 239	2 796
6	P-PO4	кг/сут	168	213
7	Pобщ	кг/сут	280	345
Удельная нагрузка по БПК5 от одного эквивалентного жителя (ЭЖ)			60	60
Актуальная эквивалентная численность обслуживаемого населения			145 150	171 483

	Доля неорганизованного притока сточных вод	%		
а)	в базовый период	%	37,3%	37,3%
б)	в перспективный период	%	8,0%	8,0%

Актуальный средний суточный расход сточных вод, поступающий на настоящее время в систему центральной канализации от абонентов	м³/сут	21 982	24 497
Актуальная, на настоящий момент удельная норма водоотведения	л/(чел·сут)	151	143
Величина неорганизованного притока	м³/сут	13 062	14 557
Максимальный суточный расход стоков без учёта величины неорганизованного притока	м³/сут	37 258	46 025
Коэффициент суточной неравномерности без чёта величины неорганизованного притока		1,695	1,879

Прирост годового поступления стоков до 2030 года	%	8,65%	8,65%
--	---	-------	-------

Перспективное среднесуточное поступление сточных вод в систему канализации	м³/сут	38 075	42 432
Перспективный средний суточный расход сточных вод, поступающий на настоящее время в систему центральной канализации от абонентов	м³/сут	35 044	39 055

Перспективная норма водоотведения	л/(чел·сут)	160	160
-----------------------------------	-------------	-----	-----

Перспективная эквивалентная численность обслуживаемого населения	чел.	219 028	244 091
--	------	---------	---------

№п/п	Показатель	Ед.изм.	Значение	
			зимний режим	летний режим
1	Максимальный суточный расход стоков без учёта величины неорганизованного притока	м³/сут	59 398	73 375
2	Максимальный суточный расход стоков с учётом неорганизованного притока	м³/сут	64 126	79 216

Изменение среднесуточного и максимального суточного поступления

№п/п	Показатель	Ед.изм.	Значение						
			2024п	2025п	2026п	2027п	2028п	2029п	2030п
1	Эквивалентная численность населения (расчёт по летнему режиму)	чел.	195 686	203 753	211 821	219 888	227 956	236 023	244 091
2	Норма водоотведения	л/(чел·сут)	149	150	152	154	156	158	160
3	Средний суточный расход сточных вод, поступающий на настоящее время в систему центральной канализации от абонентов	м³/сут	29 073	30 660	32 277	33 926	35 604	37 314	39 055
4	Максимальное суточное поступление сточных вод от абонентов	м³/сут	54 622	57 603	60 642	63 739	66 893	70 105	73 375
5	Доля неорганизованного притока	%	27,5%	24,2%	21,0%	17,7%	14,5%	11,2%	8,0%
6	Среднее суточное поступление сточных вод на ОСК	м³/сут	40 102	40 472	40 851	41 237	41 630	42 029	42 432
7	Максимальное суточное поступление сточных вод на ОСК	м³/сут	69 644	71 569	73 370	75 040	76 575	77 969	79 216

Поэтапное снижение сбросов загрязняющих веществ, мг/дм3

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Среднее суточное поступление сточных вод на ОСК	40102,0333	40472,44357	40851,21587	41237,35704	41630,02522	42028,50209	42432,171
Взвешенные вещества	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	10
ХПК	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	82,00	80
БПК5	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	8
Азот аммонийный	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	1
Азот нитритов	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,1
Фосфор фосфатов	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	0,7

Поэтапное снижение сбросов загрязняющих веществ, т/год

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Годовой объем стоков на ОСК	14637242,15	14772441,9	14910693,79	15051635,32	15194959,21	15340403,26	15487742,42
Взвешенные вещества	278,108	280,676	283,303	285,981	288,704	291,468	154,877
ХПК	1200,254	1211,340	1222,677	1234,234	1245,987	1257,913	1239,019
БПК5	247,369	249,654	251,991	254,373	256,795	259,253	123,902
Азот аммонийный	168,322	169,877	171,467	173,088	174,736	176,409	15,488
Азот нитритов	10,768	10,868	10,969	11,073	11,179	11,286	1,549
Фосфор фосфатов	41,991	42,379	42,776	43,180	43,591	44,009	10,841

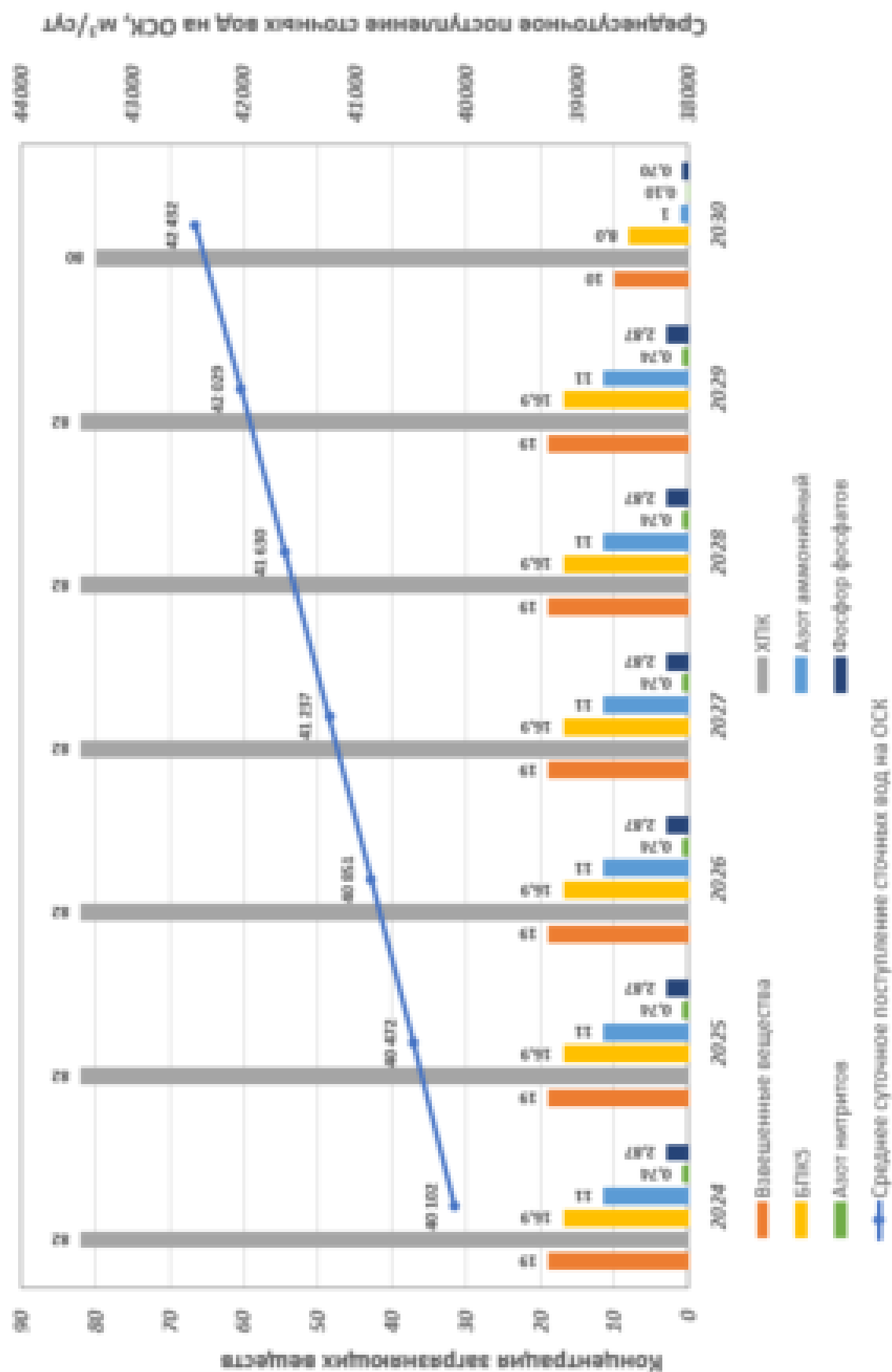


Рис. 1. Графики поэтапного снижения сбросов загрязняющих веществ, мг/дм³

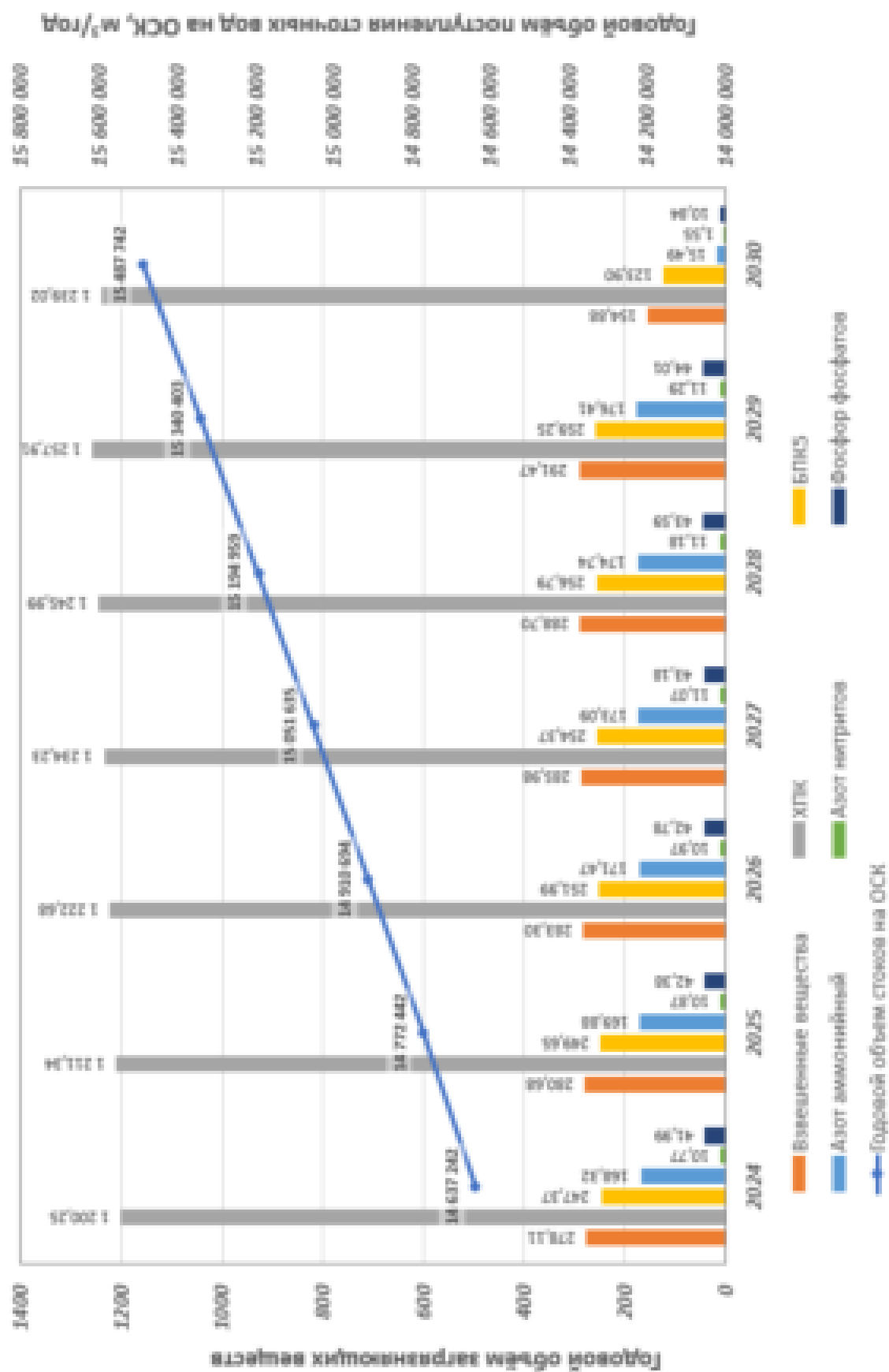


Рис. 2. Графики поэтапного снижения сбросов загрязняющих веществ, т/год

Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения

№ п/п	Наименование проекта / объекта / основного средства	Инвентарный номер	Дата принятия к учету	Планируемая дата выбытия объектов основных средств	Стоимость	Техническая характеристика
	Водоснабжение					
1	Реконструкция насосной станции "Кача"	-	-	- (ПИР)	-	Перечень демонтируемых объектов определяется проектом
2	Реконструкция ВОС г. Ялта в п. Васильевка (со строительством блока фильтров)	-	-	31.12.2027	-	Перечень демонтируемых объектов определяется проектом
	Водоотведение					
1	Реконструкция ГНС «Ялта»	-	-	- (ПИР)	-	Перечень демонтируемых объектов определяется проектом
2	Реконструкция КОС п. Форос					
2.1	Нежилое здание-КОС (канализационные очистные сооружения), кадастровый номер- 90:25:080101:34(лит.Я)	1594950	01.10.2017	31.12.2022	0.01	S - 166,8 кв.м.,
2.2	Мастерская	БП-001166	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 34,112 кв.м., кровля мягкая, перекрытие ж/б, материал стен - керамзит.
2.3	Склад реагентов	БП-001167	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 26,59 кв.м., материал стен - керамзит, перекрытие ж/б, кровля скатная из кровельного железа.

2.4	Здание компрессорной (насосной)	БП-001168	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 63,597 кв.м., кровля мягкая, перекрытие ж/б, стены каменные.
2.5	Здание АБК (лаборатория)	БП-001169	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 209,94 кв.м., крыша скатная - шифер, перекрытие ж/б, стены каменные.
2.6	Здание хлораторной	БП-001170	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 16,5 кв.м., крыша скатная - металлическая, перекрытие ДВП, стены каменные.
2.7	Здание блока доочистки	БП-001171	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 160,82 кв.м., кровля мягкая, перекрытие ж/б, материал стен - керамзит.
2.8	Песколовки	БП-001172	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 30,0 кв.м., материал железобетон и листовая сталь.
2.9	Илонакопитель №1	БП-001173	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 54,0 кв.м., материал железобетон.
2.10	Илонакопитель №2	БП-001174	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 54,0 кв.м., материал железобетон.
2.11	Аэротенк №1	БП-001175	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 183,0 кв.м., материал - металл.
2.12	Аэротенк №2	БП-001176	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 183,0 кв.м., материал - металл.
2.13	Аэротенк №3	БП-001177	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 231,075 кв.м., материал - железобетон.
2.14	Аэротенк №4	БП-001178	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 231,075 кв.м., материал - железобетон.
2.15	Аэротенк №5	БП-001179	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 254,0 кв.м., материал - железобетон.
2.16	Аэротенк №6	БП-001180	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 254,0 кв.м., материал - железобетон.
2.17	Аэротенк №7	БП-001181	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 307,975 кв.м., материал - железобетон.
2.18	Аэротенк №8	БП-001182	16.06.2021	31.12.2022	0.01	S - 254,0 кв.м., материал - железобетон.
3	Реконструкция КОС пгт. Гурзуф	-	-	31.12.2026	-	Перечень демонтируемых объектов определяется проектом

4	Ремонтно-строительная КОС "Итгел" п.п. Отрадное	-	-	31.12.2027	-	Перечень демантируемых объектов определяется проектом
5	Ремонтно-строительная КОС п.п. Симоново	-	-	31.12.2027	-	Перечень демантируемых объектов определяется проектом
6	Ремонтно-строительная КОС Салатовское	-	-	31.12.2027	-	Перечень демантируемых объектов определяется проектом

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора, главный инженер

А.М. Филонин

Начальник планово-экономического отдела

Э.В. Захарина

И.о. заместителя директора по производству и строительству

Д.Э. Жалнин

Примечание, согласно сертификату и экспертному заключению

174

длина

А.А.А.

Примечание: А.А.

