



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

Приложение 1
к постановлению Совета министров
Республики Крым
от «26» декабря 2017 года № 714
(в редакции постановления
Совета министров Республики Крым
от «15» ноября 2021 года № 682)

1. Основные положения единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоснабжение»

Раздел «Водоснабжение» Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 26 декабря 2017 года № 714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым» актуализирован на период до 2030 года в соответствии со статьей 38 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема актуализирована с учетом перспектив развития муниципальных образований на территории Республики Крым, определенных Схемой территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 октября 2015 года № 2004-р, Стратегией социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года, проектами схем территориального планирования районов и генеральных планов городских округов, проектами генеральных планов городских и сельских поселений, а также с учетом схем развития инженерной инфраструктуры.

Единая схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым включает в себя как общую часть, содержащую сведения об объектах централизованных систем водоснабжения, обеспечивающих 2 и более муниципальных образований Республики Крым, так и специальную часть, содержащую сведения об объектах централизованных систем водоснабжения по муниципальным образованиям Республики Крым. Указанные материалы вошли в основные положения по каждому городскому округу и району

Республики Крым. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения приведена с учетом мероприятий общей и специальной части. Перечень объектов регионального значения приведен в пункте 1.26 раздела «Водоснабжение».

Основные положения раздела «Водоснабжение» по каждому городскому округу и муниципальному району Республики Крым содержат:

- сведения о текущем состоянии систем водоснабжения, в том числе описание источников водоснабжения и данные о качестве воды, включая сведения о выявленных отклонениях от требований нормативов СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- годовые балансы подачи и реализации воды, максимальную суточную подачу за базовый период (2019 г.) и прогнозируемые показатели на 2030 г.;
- сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке;
- сведения о протяженности водопроводных сетей и сетей, нуждающихся в замене;
- уровень охвата населения централизованным водоснабжением;
- удельный расход электроэнергии на единицу объема воды, отпускаемой в сеть.

По состоянию на 2019 год актуальными остаются следующие проблемы систем водоснабжения поселений на территории Республики Крым:

- угроза дефицита воды в отдельных городских округах и муниципальных районах в годы малой водности (городские округа Симферополь, Алушта, Керчь, Феодосия, Судак, Ялта, Ленинский район);
- отклонения от требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в основном по показателям общей жесткости, общей минерализации, хлоридам, нитратам и сульфатам;
- низкий уровень надежности и бесперебойности предоставления услуг водоснабжения;
- наличие территорий и потребителей, не охваченных централизованным водоснабжением;
- высокие затраты энергии в системе водоснабжения;
- высокие потери воды при ее транспортировке.

Эксплуатацию систем водоснабжения на территории Республики Крым осуществляет 45 организаций, наиболее крупными из которых являются: ГУП РК «Вода Крыма», ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» и ООО «Крымская водная компания». Ведение реестра организаций,

предоставляющих услугу водоснабжения на территории Республики Крым, осуществляется Государственным комитетом по ценам и тарифам Республики Крым (см. сайт <http://gkz.rk.gov.ru/rus/info.php?id=628322>).

Балансы подачи и реализации воды за 2019 год выполнены на основании отчетов ресурсоснабжающих организаций. Расчет прогнозируемых показателей выполнен на основании принятой удельной нормы хозяйственно-питьевого водопотребления прогнозного баланса водопотребления и подачи воды, которая принята на основе анализа фактического водопотребления и принципов водосбережения, с учетом прогнозируемой численности постоянного и временного населения. Перспективное удельное водопотребление населением принято 140 -180 л/сут. на чел. Водопотребление включает также долю расходов на промышленные и прочие нужды и расход на полив, осуществляемый в пределах селитебных территорий (за исключением предприятий, имеющих собственные водозаборы). Существующий уровень подачи воды составляет 199,57 млн. куб. м/год, потребление (реализация) – 99,58 млн. куб. м/год. Перспективная годовая подача воды на 2030 год оценивается в 255,6 млн. куб. м/год, потребление (реализация) – в 212,48 млн. куб. м/год, ожидаемые потери воды при ее транспортировке составят 18% (в сельской местности 20 %, в городах 15 %).

Таблица 1.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№ п/п	Наименование	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация	в том числе население	Годовая подача	Реализация	в том числе население
1	Городской округ Алушта	9637,90	4560,16	2800,60	7634,00	6329,90	3969,70
2	Городской округ Армянск	2294,74	1425,83	1019,37	3169,60	2678,71	2132,55
3	Городской округ Джанкой	3211,60	1722,60	1552,00	3506,90	2980,87	2376,88
4	Городской округ Евпатория	13144,57	6009,04	4081,66	16824,68	14220,61	10087,63
5	Городской округ Керчь	13228,56	7398,87	4866,56	16208,96	13777,61	11034,27
6	Городской округ Красноперкопск	1738,60	1338,31	825,53	2797,36	2377,76	1635,20
7	Городской округ Саки	2889,00	1784,90	1329,30	4069,64	3459,19	2403,96
8	Городской округ Симферополь	52333,03	23739,26	16955,10	51602,59	43755,38	30627,89

№ п/п	Наименование	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация	в том числе население	Годовая подача	Реализация	в том числе население
9	Городской округ Судак	3060,40	1503,90	1099,10	4157,17	3439,86	2489,58
10	Городской округ Феодосия	11465,54	5524,50	4384,30	10698,00	8932,10	6996,10
11	Городской округ Ялта	25112,00	13067,10	7368,50	23651,20	19545,20	9576,50
12	Бахчисарайский район	5831,00	3383,00	3014,70	12047,60	9776,30	7663,20
13	Белогорский район	3662,59	1481,68	1235,13	7071,89	5757,52	4434,99
14	Джанкойский район	7463,91	4640,40	4404,60	6199,03	4959,22	3886,16
15	Кировский район*	2768,76	808,79	751,10	4869,42	3943,36	3101,43
16	Красногвардейский район	12497,56	3502,42	3249,60	8860,25	7088,20	5554,47
17	Краснопереконский район	912,00	695,70	661,00	2706,20	2164,91	1696,46
18	Ленинский район	3691,38	1192,69	1019,50	6313,58	5074,12	3970,06
19	Нижегородский район*	2179,73	1780,08	1703,99	6508,03	5531,83	4334,87
20	Первомайский район	1713,90	1324,53	1219,69	3221,86	2577,49	2019,78
21	Раздольненский район	1925,33	1498,48	1383,53	2464,31	1971,45	1545,42
22	Сакский район	4687,92	3598,83	3388,98	18227,16	14581,73	11434,54
23	Симферопольский район	11331,00	5275,00	4643,00	26188,00	20951,00	16675,00
24	Советский район	1231,98	1133,71	1061,03	2972,11	2377,69	1863,21
25	Черноморский район	1583,34	1188,92	1177,05	3656,87	2925,49	2305,90
Всего:		199596,34	99578,70	75194,92	255626,41	211177,50	153815,75

* - приняты данные за 2020 год

Мероприятия по модернизации и строительству систем водоснабжения охватывают период с 2021 по 2030 год и сгруппированы по следующим разделам:

- предотвращение дефицита воды;
- бесперебойность предоставления услуг водоснабжения;
- обеспечение доступа к услугам водоснабжения новых абонентов за счет строительства водоподводящих сетей к новым территориям;
- обеспечение доступа к услугам водоснабжения существующих абонентов, не имеющих централизованного водоснабжения (территорий без водопровода);

- обеспечение качества воды за счет строительства водопроводных очистных сооружений для воды, забираемой из подземных источников, реконструкции и строительства водопроводных очистных сооружений для воды, забираемой из поверхностных источников;

- энергосбережение за счет замены неэффективных насосов, внедрения частотно-регулируемых приводов и автоматизированных систем управления технологическим процессом и водосбережение за счет развития учета воды, внедрения контрольно-измерительных зон на водопроводных сетях, мониторинга расходов и напора воды, развития систем диспетчеризации;

- развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка технического оборудования.

Бездефицитное водообеспечение городских округов Керчь, Феодосия, Судак и Ленинского района обеспечивается в соответствии с 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» за счет завершения комплекса мероприятий по строительству системы водоподачи в восточной части Крымского полуострова и завершения строительства Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов.

Для сокращения угрозы дефицита воды в годы малой водности должно быть достигнуто с помощью мероприятий, принимаемых на основе технико - экономического обоснования целесообразности использования Межгорного и строительства Солнечногорского водохранилищ, использования Тайганского и Белогорского водохранилищ, использования водоресурсного потенциала реки Бююк-Карасу, сбросов паводковых вод из Загорского водохранилища для восполнения дефицита воды г. Симферополя и других вододефицитных населенных пунктов, а также за счёт реализации мероприятий, выполняемых по комплексному плану согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 16 октября 2020 года № 2668-р «Об утверждении комплексного плана по обеспечению надёжного водоснабжения Республики Крым и г. Севастополя».

Для обеспечения качественной питьевой водой городских округов Евпатория и Красноперекоск и Первомайского района принимаются мероприятия по строительству водопроводных очистных сооружений в соответствии с постановлением Совета министров Республики Крым от 1 августа 2019 года № 417 «Об утверждении региональной программы Республики Крым по повышению качества водоснабжения на 2019-2024 годы».

Для улучшения экологической обстановки при осуществлении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов

централизованных систем водоснабжения предусматривается прекращение сброса загрязненных промывных вод при эксплуатации ВОС поверхностных источников за счет внедрения на всех существующих и перспективных фильтровальных сооружениях очистки и повторного применения промывных вод.

Таблица 1.2 - Предотвращение сброса в водоемы загрязненных промывных вод ВОС поверхностных источников РК

№	Наименование	Расчетный период					
		2019 г., сброс в водоем			Перспектива 2030 г.		
		Сброс промывных вод, млн. куб. м/год	Сброс алюминия, т/год	Сброс взвешенных веществ, т/год	Сброс промывных вод, млн. куб. м/год	Сброс алюминия, т/год	Сброс взвешенных веществ, т/год
1	ВОС поверхностных источников РК	6,8	0,289	181	0	0	0

В проектах реконструкции и строительства ВОС поверхностных источников должны предусматриваться все необходимые меры по обеспечению экологической безопасности при применении реагентов и средств обеззараживания (сернокислого алюминия и водного раствора гипохлорита натрия).

Вода подземных источников, имеющая превышение гигиенических нормативов СанПиН 2.1.3685-21 по показателям общей жесткости и общей минерализации, будет подвергаться необходимой водоподготовке при полной утилизации технологических отходов.

При выполнении всего комплекса мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов и сетей централизованных систем водоснабжения ожидаемое снижение потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке составит 55,57 млн. куб. м/год, что сократит антропогенную нагрузку на поверхностные источники, уменьшит поступление воды в грунт, что предотвратит заболачивание территорий, уменьшит расход дренажных вод.

Стоимость мероприятий по разделу «Водоснабжение», запланированных к реализации в срок до 2030 года, составит **337 572,17** млн. руб. (в ценах 2021 года).

Таблица 1.3 - Стоимость мероприятий по разделу «Водоснабжение»

№ п/п	Наименование раздела	Всего, млн.руб., 2021-2030 гг.
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	337 572,17
1	Сокращение дефицита воды	26 241,79
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	169 140,73
3	Обеспечение доступа к услугам централизованного водоснабжения	68 387,05
4	Обеспечение качества воды	59 384,41
5	Энергосбережение, водосбережение	9 042,44
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	5 375,74

В объемы инвестиций включена стоимость работ по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов систем водоснабжения Республики Крым.

Производительности объектов централизованных систем водоснабжения муниципальных образований Республики Крым установлены с учетом перспективы развития населенных пунктов в соответствии с данными утвержденных генеральных планов муниципальных образований Республики Крым и инвестиционных проектов по состоянию на момент актуализации единой схемы.

При разработке проектной и инвестиционной документации на реконструкцию или строительство конкретных объектов централизованных систем водоснабжения их производительность должна уточняться в соответствии с действующими нормативными документами с учётом фактических условий реализации генеральных планов и инвестиционных проектов, а также тенденций развития технологических зон водоснабжения, отнесенных к объекту проектирования на территории Республики Крым.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения приводятся по городским округам и муниципальным районам, их достижение требует выполнения предусмотренных мероприятий в полном объеме.

Таблица 1.4 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения по Республике Крым

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2019 год (базовый)	2030 год
-------	-------------------------	-------------------	-----------------------	----------

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	34,12	1-5
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	35,45	1-5
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	0,6-3,96	0,3-1,8
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт/ куб. м	В среднем по РК 1,042	В среднем по РК 0,685
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	В среднем по РК 42,60	В среднем по РК 17,86
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения	%	В среднем по ГО 94 В среднем по МР 86,57	В среднем по ГО 99,09 В среднем по МР 91,96

В соответствии с пунктом 1.3.2 Порядка включения бесхозяйного имущества, находящегося на территории Республики Крым, в Реестр имущества, находящегося в собственности Республики Крым» (далее – Порядок), утверждённого постановлением Совета министров Республики Крым от 19 марта 2018 года № 119, Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым является уполномоченным органом по

выявлению и учету бесхозного имущества в части инженерных сетей – объектов тепло-, водоснабжения и водоотведения.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым, согласно указанному выше Порядку, организует процедуру по установлению собственника имущества, проводит инвентаризацию объекта бесхозного имущества и обеспечивает подготовку проекта решения Совета министров Республики Крым о принятии в государственную собственность Республики Крым объекта бесхозного имущества и последующем закреплении данного имущества за государственными учреждениями или предприятиями.

1.1. Городской округ Алушта

1.1.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Алушта Республики Крым (далее – ГО Алушта) служат поверхностные воды Изобильненского водохранилища, источников Джур-Джур, Узень-Баш, каптажи и подземные воды Горного и Западно - Крымского месторождений. В районе имеются следующие участки подземных вод: Ускутский, Карабийский, Канакский, Андусский, Алучукский, Арпатский, Биюк Узеньский, Чатырдагский, Демерджинский и Алуштинский с общими запасами воды до 18,7 тыс. куб. м/сут.

В годы малой водности основной источник водоснабжения г. Алушты, Изобильненское водохранилище, покрывает потребности ГО только на 40 %. Каптажи имеют нестабильный дебит и, как и подземные источники, расположены в удаленных труднодоступных районах и используются как локальные источники. В целом, на территории ГО Алушта остро стоит вопрос дефицита воды.

В подземных источниках вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В отдельных поверхностных источниках периодически встречаются отклонения по мутности и бактериологическим показателям.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 91%. Централизованное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах Семидворье, Бондаренково, Утес, Чайка.

На территории ГО Алушта имеется 3 станции ВОС:

- ВОС с. Изобильное. Фактическая производительность 15-40 тыс. куб. м/сут. Изобильненские ВОС осуществляют очистку по двухступенчатой схеме (фильтрация и отстаивание);
- ВОС пгт Партенит. Фактическая производительность 2-12 тыс. куб. м/сут.;
- ВОС с. Генеральское. Водопроводные очистные сооружения с. Генеральское являются объектом незавершенного строительства, фактически эксплуатируется только хлораторная и резервуары чистой воды. Фактическая производительность 1,5 - 10 тыс. куб. м/сут.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 336 км. Доля водопроводных сетей, нуждающихся в замене, составляет 59 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,8 ед./км в год. Доля потерь и утечек достигает 55,6% по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,18 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории городского округа Алушта, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах городского округа Алушта.

1.1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Алушта:

- устранение дефицита воды;
- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.1.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением ГО Алушта за 2019 год составило 7,67 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (48,4 тыс. чел., или 91 %), составляет 158,5 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140-160 л/сут. чел.).

Таблица 1.1.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Прочие потребители		Населе- ние	Полив	Прочие потребители
1	г. Алушта	5684,6	1644	1151,9	4454,2	2266,5	349,3	1170,3
2	с. Изобильное	285,5	126,9	10,5	308,1	175,6	27,1	43,9
3	с. Верхняя	55,4	26,1	0,1	89,4	50,9	7,8	12,7

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Прочие потребители		Населе- ние	Полив	Прочие потребители
	Кутузовка							
4	с. Нижняя Кутузовка	128,9	51,6	12	115,5	65,8	10,1	16,5
5	пос. Розовый	-	-	0	26,7	15,2	2,3	3,8
6	с. Лучистое	89,8	41	1,9	170,1	88,9	13,7	33,5
7	пос. Лаванда	24,5	11,6	0	24,2	13,8	2,1	3,4
8	пос. Семидворье	223	23,1	105,4	11,3	5,7	0,9	2,4
9	с. Малый Маяк	377,7	105,6	93,5	330,2	172,5	26,6	65,1
10	пос. Бондаренково	9,1	-	5,5	3,3	1,7	0,3	0,7
11	с. Виноградное	45,7	13,3	10,6	33,6	19,2	3	4,8
12	с. Запрудное	102,3	36,9	14,7	92,9	52,9	8,2	13,2
13	с. Нижнее Запрудное	-	-	0	15,9	9,1	1,4	2,3
14	с. Кипарисное	70,8	28,1	6,9	51,9	29,6	4,6	7,4
15	с. Лавровое	27,9	13,2	0	32,1	18,3	2,8	4,6
16	пос. Лазурное	43,5	18,7	2,4	14,7	8,4	1,3	2,1
17	с. Пушкино	46,7	20,6	1,9	35	18,3	2,8	6,9
18	пос. Утес	141,2	3,7	80,7	39,8	20,8	3,2	7,8
19	пос. Чайка	53,5	3,7	27,64	3,9	2	0,3	0,8
20	пгт Партенит	1244	283,7	84,54	895,7	468,1	72,1	176,3
21	с. Малореченское	213,5	78	29,44	188,5	98,5	15,2	37,2
22	с. Генеральское	38,7	17,8	0,618	36,5	20,8	3,2	5,2
23	с. Рыбачье	229,9	83	33	201,4	106,3	16,4	38,4
24	с. Солнечногорское	271,6	85,7	54,74	165,3	86,4	13,3	32,6
25	с. Приветное	216,8	79,1	30,14	267,7	139,8	21,5	52,8
26	с. Зеленогорье	13,3	5,2	1,44	25,6	14,6	2,3	3,7
Всего:		9637,9	4560,2		7634	6329,9		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		34,3			48,12			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Алушта составит 98%.

К системам водоснабжения планируется подключить поселок Семидворье и устроить разветвленную уличную сеть в селах Бондаренково, Утес и Чайка.

1.1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на сокращение дефицита воды

Для решения проблемы дефицита воды в годы малой водности предусмотрено выполнение ТЭО по обоснованию проектирования и строительства Солнечногорского водохранилища и, при условии его успешного завершения, строительство водохранилища и напорных водоводов. Необходимо реконструировать всю систему трубопроводов, передающих воду от источника Джур-Джур и перспективных ВОС Солнечногорское до Алушты и далее до пгт Партенит. Данные мероприятия направлены на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения (см. табл. 1.1.4.3) и одновременно будут способствовать сокращению дефицита воды.

Для повышения эффективности использования каптажей предусматривается разработка и внедрение системы мониторинга источников воды с оборудованием каптажей приборами для измерения расходов, уровней воды и качественных показателей и выводом результатов в центральную диспетчерскую Алуштинского филиала ГУП «Вода Крыма».

Таблица 1.1.4.1 - Основные мероприятия, направленные на сокращение дефицита воды

№	Наименование мероприятия
1	ТЭО по обоснованию проектирования и строительства Солнечногорского водохранилища и тракта водоподачи с каскадом насосных станций и резервуара чистой воды до г. Судака, Республика Крым
2	Строительство водовода Артековские резервуары (Ялта) - Партенит
3	Реконструкция водовода, для подачи воды из Кутузовского в Изобильненское водохранилище
4	Строительство водовода от ВОС Солнечногорское (по результатам ТЭО п. 1)
5	Строительство водовода от источника «Ай-Йори» в пром. зону Алушта
6	Перспективная схема водоснабжения населенных пунктов Нижняя и Верхняя Кутузовка, Изобильное, Розовое (новое строительство и реконструкция)
7	Разработка и внедрение системы мониторинга источников воды с оборудованием каптажей приборами для измерения расходов, уровней воды, и качественных

№	Наименование мероприятия
	показателей и выводом результатов в центральную диспетчерскую Алуштинского филиала ГУП «Вода Крыма»
8	Проектирование и строительство Солнечногорского водохранилища и тракта водоподачи (по результатам ТЭО на строительство Солнечногорского вдх.)
9	Водовод от тракта водоподачи Солнечногорского водохранилища, до с. Рыбачье

б) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется реконструкция ВОС Изобильненские в с. Изобильное. На ВОС Партенит и Генеральские реконструируется система обеззараживания, а также подлежат реконструкции РЧВ. На остальных источниках повсеместно предусмотрено обеззараживание воды.

В селах Рыбачье, Приветное и Зеленогорье наблюдается превышение норматива по жесткости в 1,4 раза. После 2030 года планируется строительство локальных опреснительных станций для данных сел.

Таблица 1.1.4.2 - Основные мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция системы обеззараживания Изобильненских водопроводных очистных сооружений г. Алушта, Республика Крым
2	Виноградное. РЧВ 100. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
3	ВОС Генеральское. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
4	ВОС Партенит. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
5	ВОС Узень-Баш, строительство
6	ВОС Партенит. Устройство блока очистки питьевой воды
7	Запрудное. Амит. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
8	Запрудное. РЧВ 500. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
9	Кипарисное. Макап Чокрак. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
10	Лучистое. Ай-Костанди. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
11	Лучистое. Какич. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
12	Лучистое. Эски-Кайнун-Су. Устройство системы обеззараживания питьевой воды

№	Наименование мероприятия
13	Малый Маяк. РЧВ 250. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
14	Малый Маяк. РЧВ 1000. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
15	Строительство ВОС Солнечногорские (по результатам ТЭО)

Предусмотрена реконструкция 17 основных каптажей с ремонтом резервуаров, модернизацией систем обеззараживания, восстановлением зон санитарной охраны. Указанные меры послужат предотвращению антропогенного загрязнения источников.

в) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах и переоборудование всех водозаборов, реконструкцию РЧВ, строительство ПНС.

Таблица 1.1.4.3 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Водовод Алушта – Судак, участок от напорных выходов ВОС Солнечногорское до с. Малореченское, строительство
2	Водовод Малореченское – Рыбачье, строительство
3	Водовод Пушкино – Кипарисное, строительство
4	Водовод Изобильное – Верхняя Кутузовка, строительство
5	Водовод Лаванда – Верхняя Кутузовка, строительство
6	Водовод с. Пушкино – Партенит, строительство
7	Водовод Виноградное – Лавровое, строительство
8	Алушта. Строительство водопроводных сетей
9	Генеральское. Строительство водопроводных сетей
10	Кипарисное. Строительство водопроводных сетей
11	Лучистое. Строительство водопроводных сетей
12	Малый Маяк. Строительство водопроводных сетей
13	Нижняя Кутузовка. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование мероприятия
14	Приветное. Строительство водопроводных сетей
15	Пушкино. Строительство водопроводных сетей
16	Рыбачье. Строительство водопроводных сетей
17	Солнечногорское. Строительство водопроводных сетей
18	Строительство водовода Лаванда- Лучистое
19	Верхняя Кутузовка. ПНС Верхняя Кутузовка. Строительство НС с устройством системы обеззараживания питьевой воды
20	Зеленогорье. ПНС Зеленогорье. Строительство НС с устройством системы обеззараживания питьевой воды
21	Изобильное. ПНС Изобильное-2. Строительство НС с устройством системы обеззараживания питьевой воды
22	Изобильное. ПНС Изобильное-1. Строительство НС
23	Партенит. ПНС Партенит. Строительство НС
24	Приветное. ПНС Приветное-1. Строительство НС с устройством системы обеззараживания питьевой воды
25	Приветное. ПНС Приветное-2. Строительство НС
26	Приветное. ПНС Приветное-3. Строительство НС
27	Розовый. ПНС Розовый. Строительство НС с устройством системы обеззараживания питьевой воды
28	Рыбачье. Строительство каскада ПНС с устройством системы обеззараживания питьевой воды
29	Семидворье. Строительство каскада ПНС с устройством системы обеззараживания питьевой воды
30	Солнечногорское. Строительство каскада ПНС с устройством системы обеззараживания питьевой воды
31	Изобильное. ПНС Изобильное-3. Строительство НС
32	Изобильное. ПНС Изобильное-4. Строительство НС
33	Хлораторная Узень-Баш (отметка 300 м)
34	НС Н. Кутузовка (отметка 215 м)
35	РЧВ Эфиромасличного с/з, 2 шт.

№	Наименование мероприятия
36	РЧВ п. Лаванда 2х50 куб. м (отметка 500 м)
37	РЧВ с. Изобильное (отметка 415)
38	Проектируемая НС (отметка 215 м)
39	Проектируемые РЧВ в п. Розовый (отметка 400 м)
40	Проектируемая НС (отметка 125 м)
41	Проектируемые РЧВ с Изобильное (отметка 485)
42	Реконструкция РЧВ (80 куб. м) В. Кутузовка
43	Реконструкция РЧВ Верхняя Кутузовка
44	Реконструкция РЧВ Алушта
45	Реконструкция водовода Ай-Йори Чокрак-Макар-Чокрак-Малый Маяк
46	Реконструкция водовода Ай-Йори-5- Кипарисное
47	Реконструкция водовода Ай-Лия малый-Виноградное
48	Реконструкция водовода Ай-Лия Большой- Малый Маяк
49	Реконструкция водовода Алушта- Изобильное
50	Водовод Алушта – Партенит. Западная часть в прибрежной зоне. Реконструкция
51	Солнечногорское -Алушта. Восточная часть в прибрежной зоне. Реконструкция
52	Реконструкция участков по г. Алушта, соединяющие восточную и западную части водоводов от ВОС Солнечногорское до пгт Партенит
53	Реконструкция водовода Аян-Су-Нижняя Кутузовка
54	Реконструкция водовода Бурчи-1-Виноградное
55	Реконструкция водовода Вереси-Виноградное
56	Реконструкция водовода Вереси-РЧВ №14
57	Реконструкция водовода Верса-Лаванда
58	Реконструкция водовода ВОС Солнечногорское-Малореченское
59	Реконструкция водовода Генеральское-ВОС Солнечногорское
60	Реконструкция водовода Джур-Джур-Генеральское
61	Реконструкция водовода Догдан-Су-Изобильное

№	Наименование мероприятия
62	Реконструкция водовода Изобильное-Розовый
63	Реконструкция водовода Истефан-Заря
64	Реконструкция водовода Какич-Чешме-Лучистое
65	Реконструкция водовода Калавата-Генеральское
66	Реконструкция водовода Явлу-Кая-Лаванда
67	Реконструкция водовода Кара-Узень-Малый Маяк
68	Реконструкция водовода Костылевский-Нижняя Кутузовка
69	Реконструкция водовода Костылевский-Аян-Су-Нижняя Кутузовка
70	Реконструкция водовода Кристалл-Алушта
71	Реконструкция водовода Малый Маяк-Утес
72	Реконструкция водовода Нептун-Запрудное
73	Реконструкция водовода Нижнее Запрудное-Лавровое
74	Реконструкция водовода Нижнее Запрудное-Партенит
75	Реконструкция водовода от ВЗ - Лазурное
76	Реконструкция водовода Хабан-Чокрак-Бурчи-1-Верхняя Кутузовка
77	Реконструкция водовода Пугач-Чокрак-Пушкино
78	Реконструкция водовода Пурдали Малый-Заря
79	Реконструкция водовода РЧВ №13-Изобильное
80	Реконструкция водовода РЧВ №17 – Партенит
81	Реконструкция водовода Суат-1, 2, 3 – Догдан-Су – Изобильное
82	Реконструкция водовода Татарби-Чокрак-1 – Лазурное
83	Реконструкция водовода Узень-Баш-РЧВ №13
84	Реконструкция водовода Уркути-Чокрак-Запрудное
85	Реконструкция водовода Хабанча-Чокрак-Запрудное
86	Реконструкция водовода Явлу-Чакрак-Кхырнаа-Чокрак-Малый Маяк
87	Реконструкция водовода Эски-Кайнун-Су-Лучистое
88	Реконструкция водоводов ВОС

№	Наименование мероприятия
89	Генеральское. Реконструкция водопроводных сетей
90	Запрудное. Реконструкция водопроводных сетей
91	Зеленогорье. Реконструкция водопроводных сетей
92	Изобильное. Реконструкция водопроводных сетей
93	Кипарисное. Реконструкция водопроводных сетей
94	Лаванда. Реконструкция водопроводных сетей
95	Лавровое. Реконструкция водопроводных сетей
96	Лазурное. Реконструкция водопроводных сетей
97	Лучистое. Реконструкция водопроводных сетей
98	Малореченское. Реконструкция водопроводных сетей
99	Малый Маяк. Реконструкция водопроводных сетей
100	Нижнее Запрудное. Реконструкция водопроводных сетей
101	Нижняя Кутузовка. Реконструкция водопроводных сетей
102	Партенит. Реконструкция водопроводных сетей
103	Приветное. Реконструкция водопроводных сетей
104	Пушкино. Реконструкция водопроводных сетей
105	Рыбачье. Реконструкция водопроводных сетей
106	Солнечногорское. Реконструкция водопроводных сетей
107	Утес. Реконструкция водопроводных сетей
108	Алушта. Реконструкция водопроводных сетей.
109	Верхняя Кутузовка. Реконструкция водопроводных сетей
110	Виноградное. Реконструкция водопроводных сетей.
111	Реконструкция ПНС Солнечногорское 4 шт.
112	Реконструкция ПНС Семидворье 3 шт.
113	Реконструкция ПНС Рыбачье 10 шт.
114	Реконструкция ПНС Приветное 3 шт.
115	Реконструкция ПНС Зеленогорье

№	Наименование мероприятия
116	Реконструкция ПНС Партенит
117	Реконструкция ПНС Изобильное 2 шт.
118	Реконструкция ПНС Розовый
119	Реконструкция ПНС Изобильное
120	Алушта сп. Переоборудование водозабора
121	Зеленогорье сп. Переоборудование водозабора
122	Лазурное сп. Переоборудование водозабора
123	Приветное сп. Переоборудование водозабора
124	Рыбачье сп. Переоборудование водозабора
125	Солнечногорское сп. Переоборудование водозабора
126	Джур-Джур. Реконструкция водозабора
127	Изобильненское вдхр. Реконструкция водозабора
128	Узень Баш. Реконструкция водозабора
129	Алушта. Реконструкция каптажного водозабора
130	Верхняя Кутузовка. Реконструкция каптажного водозабора
131	Генеральское. Реконструкция каптажного водозабора
132	Запрудное. Реконструкция каптажного водозабора
133	Зеленогорье. Реконструкция каптажного водозабора
134	Изобильное. Реконструкция каптажного водозабора
135	Кипарисное. Реконструкция каптажного водозабора
136	Лаванда. Реконструкция каптажного водозабора
137	Лавровое. Реконструкция каптажного водозабора
138	Лазурное. Реконструкция каптажного водозабора
139	Лучистое. Реконструкция каптажных водозаборов, включая «Хабанча Чокрак», «Эски-Кайнун-Су», «Ай-Костанди»
140	Малый Маяк. Реконструкция каптажного водозабора
141	Нижняя Кутузовка. Реконструкция каптажного водозабора

№	Наименование мероприятия
142	Партенит. Реконструкция каптажного водозабора
143	Пушкино. Реконструкция каптажного водозабора
144	Чайка. Реконструкция каптажного водозабора
145	Рыбачье. Устройство каптажного водозабора
146	с. Рыбачье. Реконструкция РЧВ
147	г. Алушта. Реконструкция РЧВ
148	пгт Партенит. Реконструкция РЧВ
149	с. Верхняя Кутузовка. Реконструкция РЧВ
150	с. Виноградное. Реконструкция РЧВ
151	с. Генеральское. Реконструкция РЧВ
152	с. Запрудное. Реконструкция РЧВ
153	с. Зеленогорье. Реконструкция РЧВ
154	с. Изобильное. Реконструкция РЧВ
155	с. Кипарисное. Реконструкция РЧВ
156	с. Лаванда. Реконструкция РЧВ
157	с. Лавровое. Реконструкция РЧВ
158	с. Лазурное. Реконструкция РЧВ
159	с. Малый Маяк. Реконструкция РЧВ
160	с. Нижняя Кутузовка. Реконструкция РЧВ
161	с. Приветное. Реконструкция РЧВ
162	с. Пушкино. Реконструкция РЧВ
163	с. Солнечногорское. Реконструкция РЧВ
164	с. Утес. Реконструкция РЧВ
165	Реконструкция сетей водоснабжения с. Нижняя Кутузовка

г) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения
Мероприятия включают строительство водоводов и сетей для подключения существующих населенных пунктов и отдельных потребителей

и перспективных территорий в соответствии генеральным планом в общем объеме 241,35 км.

Таблица 1.1.4.4 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование
1	Строительство водовода Запрудное – Нижнее Запрудное
2	Алушта. Строительство водопроводных сетей
3	Бондаренково. Строительство водопроводных сетей
4	Верхняя Кутузовка. Строительство водопроводных сетей
5	Виноградное. Строительство водопроводных сетей
6	Запрудное. Строительство водопроводных сетей
7	Зеленогорье. Строительство водопроводных сетей
8	Изобильное. Строительство водопроводных сетей
9	Кипарисное. Строительство водопроводных сетей
10	Лавровое. Строительство водопроводных сетей
11	Лазурное. Строительство водопроводных сетей
12	Лаванда. Строительство водопроводных сетей
13	Лучистое. Строительство водопроводных сетей
14	Малореченское. Строительство водопроводных сетей
15	Малый Маяк. Строительство водопроводных сетей
16	Нижнее Запрудное. Строительство водопроводных сетей
17	Партенит. Строительство водопроводных сетей
18	Приветное. Строительство водопроводных сетей
19	Пушкино. Строительство водопроводных сетей
20	Розовый. Строительство водопроводных сетей
21	Рыбачье. Строительство водопроводных сетей
22	Солнечногорское. Строительство водопроводных сетей
23	Утес. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование
24	Чайка. Строительство водопроводных сетей
25	Алушта. Строительство водопроводных сетей
26	Водовод от каптажа с. Лучистое на объект нового строительства
27	Генеральское. Строительство водопроводных сетей
28	Кипарисное. Строительство водопроводных сетей
29	Лаванда. Строительство водопроводных сетей для подключения новых территорий
30	Лавровое. Строительство водопроводных сетей
31	Лучистое. Строительство водопроводных сетей
32	Лучистое. Строительство водовода от каптажей до нового строительства
33	Малый Маяк. Строительство водопроводных сетей
34	Нижнее Запрудное. Строительство водопроводных сетей.
35	Партенит. Строительство водопроводных сетей.
36	Пушкино. Строительство водопроводных сетей
37	Розовый. Строительство водопроводных сетей.
38	Рыбачье. Строительство водопроводных сетей
39	Семидворье. Строительство водопроводных сетей
40	Солнечногорское. Строительство водопроводных сетей
41	Строительство водовода лучистое – Аян-Су
42	Строительство водовода от Приветного до скважин
43	Строительство водовода Пушкино-Нижнее Запрудное
44	Строительство водовода Розовый-Узень Баш
45	Строительство водопроводных сетей в р-не с. Лаванда

д) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: реконструкцию существующих НС и создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

1.1.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **12 902,96** млн. руб.

Таблица 1.1.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Алушта Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	7 330,23	5 572,73	12 902,96
1	Сокращение дефицита воды	443,98	150,01	593,99
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	4 093,17	1 724,85	5 818,03
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	40,11	46,58	86,69
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	1 354,70	1 681,20	3 035,89
5	Обеспечение качества воды	1 299,93	1 954,12	3 254,05
6	Энергосбережение, водосбережение	77,54	15,96	93,51
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	20,81	0,00	20,81

1.1.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.1.6.1. - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Алушта Республики Крым

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным	%	19,3	5

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды			
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	19,3	5
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,8	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	1,18	0,8
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	55,6	17,1
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения	%	91	98

1.2. Городской округ Армянск

1.2.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Армянск Республики Крым (далее - ГО Армянск) служат подземные воды Северо-Сивашского месторождения. В городском округе имеется один участок забора подземных вод: Исходненский водозабор.

Данные качественных показателей подземной воды городского округа Армянск Республики Крым свидетельствуют о превышении нормативов СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по двум основным показателям: сухому остатку (общей минерализации) и общей жесткости.

Очистка воды в городском округе Армянск не производится.

В административных границах городского округа Армянск Республики Крым все населенные пункты имеют централизованную систему водоснабжения. Охват населения городского округа Армянск централизованным водоснабжением по отчетам ресурсоснабжающей организации составляет 100 %.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 101,68 км, в том числе нуждающихся в замене по оценкам эксплуатирующей организации 67,5 км. Уровень износа водопроводных сетей составляет 75 %. Аварийность составляет 1,49 ед./км в год. Потери составляют 37,9%.

Удельные энергозатраты на водоснабжение составляют 0,784 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 07 марта 2019 г. № 128-А «Об определении МУП «Армянскводоканал» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории городского округа Армянск, определено МУП «Армянскводоканал».

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Армянскводоканал», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах городского округа Армянск, включая следующие населенные пункты: город Армянск, с. Волошино, с. Перекоп, с. Суворово.

1.2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Армянск:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;

- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.2.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением городского округа Армянск за 2019 год составило 2,79 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое потребление населения, охваченного централизованным водоснабжением (24 тыс. чел.), составляет 116 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (160 л/сут. чел.).

Таблица 1.2.3.1. - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	НП городского округа Армянск	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потребители		Население	Полив	Прочие потребите- ли
1	г. Армянск	2294,74	1019,37	45,69	360,76	2860,67	1938,88	298,80	193,89
2	с. Суворово					114,12	71,54	12,60	7,15
3	с. Волошино					26,08	16,35	2,88	1,64
4	с. Перекоп					168,73	105,78	18,63	10,58
	Всего	2294,74	1425,83			3169,60	2678,71		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		-				12,29			

В административных границах городского округа Армянск Республики Крым все населенные пункты имеют централизованную систему водоснабжения, охват населения централизованным водоснабжением к 2030 году не изменится и составит 100%.

1.2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают реконструкцию уличной, внутриквартальной и внутридворовой сети водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 45,4 км.

б) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения (подключение новых абонентов)

Мероприятия включают строительство сетей протяженностью 21,1 км и строительство насосной станции для подключения новых потребителей г. Армянск (на территории перспективной застройки юго-восточнее садоводческого объединения «Заря»).

в) Мероприятия по обеспечению качества воды

Мероприятия по обеспечению качества воды включают строительство ВОС г. Армянск с целью подачи воды питьевого качества производительностью 10 тыс. куб. м/сут., а также строительство и капитальный ремонт водоводов общей протяженностью 15,2 км.

Таблица 1.2.4.1. - Основные мероприятия по строительству и капитальному ремонту, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1.	Строительство водовода от скв. №127/16 на НС-2
2.	Капитальный ремонт хозяйственно-питьевого водовода, вторая нитка, расположенного по адресу: РК, г. Армянск, от автомобильного пункта пропуска «Перекоп» до Перекопского вала вдоль автомобильной дороги «Граница с Украиной – Армянск»
3.	Капитальный ремонт водовода ВОС Армянск - г. Армянск

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают модернизацию повысительных насосных станций на территории города Армянска с заменой насосов, установкой частотных преобразователей, заменой арматуры, систем телеметрии и управления.

1.2.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **1 778,98** млн. руб.

Таблица 1.2.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения городского округа Армянск Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	1 158,32	620,66	1 778,98
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	289,78	296,29	586,07
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	0,00	25,02	25,02
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	0,00	0,00	0,00
5	Обеспечение качества воды	846,76	299,35	1 146,11
6	Энергосбережение, водосбережение	1,20	0,00	1,20
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	20,58	0,00	20,58

1.2.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.2.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения городского округа Армянск Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам	%	-	0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	производственного контроля качества питьевой воды			
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,49	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	0,784	0,600
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	37,87	15,49
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	100,00	100,00

1.3. Городской округ Джанкой

1.3.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Джанкой Республики Крым (далее - ГО Джанкой) служат подземные воды участка Джанкойский-1 Северо-Сивашского месторождения. Водоснабжение городского округа Джанкой осуществляется скважинами, работающими на городскую водопроводную сеть.

Качество подземных вод по основным показателям не удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по трем показателям: общей жесткости, хлоридам и общей минерализации.

На территории городского округа Джанкой водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 90%.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 153,3 км, в том числе нуждающихся в замене 124,1 км. Уровень износа водопроводных сетей составляет свыше 70%, что приводит к аварийности, достигающей 2,17 ед./км в год. Потери составляют 46%.

Удельные затраты электроэнергии на водоснабжение составляют 0,468 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории городского округа Джанкой, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах городского округа Джанкой.

1.3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Джанкой:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;

– сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.3.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением городского округа Джанкой за 2019 год составило 4,25 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (39 тыс. чел.), составляет 109 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (160 л/сут. чел.).

Таблица 1.3.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	НП городского округа Джанкой	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация	
			Население	Бюджет	Прочие потребители		Население	Прочие потребители
1	г. Джанкой	3211,6	1552	88,3	82,3	3506,9	2376,88	603,99
	Всего	3211,6	1722,6			3506,9	2980,87	
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		-				12,99		

Обеспечение водоснабжением

К 2030 году от водопроводных сетей городского округа Джанкой планируется осуществлять подачу питьевой воды для городского округа Джанкой и для прилегающих сельских поселений (Вольновское, Ермаковское, Завет-Ленинское, Заречное, Изумрудное, Луганское, Лобановское, Масловское, Мирновское, Пахаревское, Победное, Рошинское, Ярковское, Яркополное).

1.3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоснабжения

Мероприятия включают реконструкцию водопроводных сетей общей протяженностью 130 км и реконструкцию ВНС 2-го подъема.

б) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения (подключение новых абонентов)

Мероприятия включают строительство водопроводной сети для подключения новых абонентов к централизованной системе водоснабжения протяженностью 10,6 км, а также строительство водовода от проектируемых ВОС до г. Джанкой протяженностью 4,6 км.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения (подключение территорий без воды)

Мероприятия включают строительство водопроводной сети для подключения территорий без воды протяженностью 25,3 км.

г) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения качественной питьевой водой планируется выполнить оборудование водозабора подземных вод месторождения Джанкойское-1. На первом этапе планируется выполнить изыскательские работы, включая геологическую разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора на 10 скважин (ориентировочно) производительностью 17,6 тыс. куб. м/сут. и построить ВОС производительностью 16 тыс. куб. м/сут. На 2 этапе необходимо расширение водозабора с добавлением 4 скважин (ориентировочно) производительностью 5,6 тыс. куб. м/сут. и строительством дополнительного блока ВОС производительностью 5,1 тыс. куб. м/сут.

Для распределения очищенной воды предусматривается сооружение магистрального кольца. Протяженность кольца составит 7 км, его строительство позволит оптимизировать водораспределение и существенно повысить надежность.

За расчетным сроком актуализируемой схемы (после 2030 г.) потребуются привлечение дополнительных ресурсов месторождения Джанкойское-2.

1.3.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **4 074,95** млн. руб.

Таблица 1.3.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения городского округа Джанкой Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	3 465,41	609,54	4 074,95
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 424,08	291,86	1 715,94
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	285,44	22,41	307,85
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	389,20	0,00	389,20
5	Обеспечение качества воды	1 283,82	295,27	1 579,09
6	Энергосбережение, водосбережение	11,40	0,00	11,40
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	71,47	0,00	71,47

1.3.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.3.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения городского округа Джанкой Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	94,00	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	94,00	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на	ед./ км	2,17	0,70

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	водопроводной сети			
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	0,468	0,600
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	46,36	15,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	90,00	100,00

1.4. Городской округ Евпатория

1.4.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Евпатория Республики Крым (далее - ГО Евпатория) служат подземные воды Альминского месторождения. В городском округе используются следующие участки подземных вод: Альминский-2, Ивановский и Чеботарский. В целом в ГО Евпатория перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. Схемой водоснабжения предусмотрена подача воды от скважинного водозабора в накопительные емкости насосной станции II подъема и далее по водоводам в распределительную сеть городского округа.

Качество воды в источниках не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 по общей минерализации, общей жесткости, хлоридам и нитратам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением по отчетам ресурсоснабжающей организации составляет 100%.

На территории ГО Евпатория водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 444,1 км, в том числе нуждающихся в замене – 276,5 км, имеют износ более 62,3%. Износ приводит к аварийности, достигающей 0,6 ед./км в год. Доля потерь достигает 54,29% по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,529 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории ГО Евпатория, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах городского округа Евпатория, включая следующие населенные пункты: г. Евпатория, пгт Заозерное, пгт Новоозерное, пгт Мирный.

1.4.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Евпатория:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.4.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением ГО Евпатория за 2019 год составило 11,2 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (121 тыс. чел.), составляет 92,57 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (160-180 л/сут. чел.).

Таблица 1.4.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	НП в ГО Евпатория	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потребите- ли		Населе- ние	Полив	Прочие потребите- тели
1	г. Евпатория	11567,22	3491,76	730,55	1053,79	15217,32	9174,97	1178,60	2581,14
2	пгт Заозерное	416,68	212,80	0,90	46,32	514,35	292,05	48,23	71,20
3	пгт Мирный	486,35	170,90	2,00	44,41	499,67	283,71	46,85	69,17
4	пгт Новоозерное	674,32	206,20	0,10	49,31	593,34	336,90	55,64	82,13
	Всего	13144,57	6009,04			16824,68	14220,61		
	Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.	52,59				74,94			

Обеспечение водоснабжением

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Евпатория составит 100%. К системе водоснабжения планируется подключить районы «Айсабай», «Яшлык», «Гжель», «Спутник-1, 2, 3», «Индустриальный парк», предполагаемые к строительству на перспективных территориях городского округа.

1.4.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется строительство ВОС подземных вод г. Евпатория (I и II очереди производительностью 45 тыс. куб. м/сут. каждая) в районе ул. Симферопольской, а также провести реконструкцию основных водозаборов: Ивановского, Чеботарского, Альминского-2 общей производительностью 96,3 тыс. куб. м/сут.

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают: реконструкцию уличных сетей водоснабжения общей протяженностью 268,2 км; капитальный ремонт и реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 125,48 км; реконструкцию и строительство резервуаров (3х10000 куб. м и 12500 куб. м соответственно) запаса воды на насосной станции II подъема ГО Евпатория и строительство новых водоводов протяженностью 11,13 км.

Таблица 1.4.4.1 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Капитальный ремонт одной нитки водовода от Ивановского и Чеботарского водозаборов до площадки насосной станции 2-го подъема г. Евпатория (без учета капитального ремонта аварийного участка водовода в с. Владимировка)
2	Капитальный ремонт второй нитки водовода от Ивановского и Чеботарского водозаборов до площадки насосной станции 2-го подъема г. Евпатория
3	Капитальный ремонт водовода г. Евпатория - пгт Новоозерный - пгт Мирный (участок 1,9 км)
4	Капитальный ремонт водовода г. Евпатория - пгт Новоозерный - пгт Мирный (участок 24,5 км)
5	Реконструкция разводящих сетей водоснабжения города Евпатория
6	Строительство водовода, Республика Крым, г. Евпатория (Золотое кольцо Евпатории)

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают: строительство сетей водоснабжения на перспективных территориях (районы «Айсабай», «Спутник - 3», «Яшлык»,

«Гжель», «Индустриальный парк», перспективные жилые массивы пгт Новоозерное и пгт Мирный) общей протяженностью 74 км и строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам централизованного водоснабжения территориальных районов «Спутник-1», «Спутник-2», снт. Сосновый Бор и снт. «Буревестник» общей протяженностью 12,55 км, в том числе: водоводов - 1,17 км, уличных сетей водоснабжения - 11,37 км.

Таблица 1.4.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Строительство сетей водоснабжения района «Айсабай» ГО Евпатория Республики Крым
2	Строительство сетей водоснабжения для объектов жилой застройки района «Спутник-3» ГО Евпатория РК
3	Строительство сетей водоснабжения района «Яшлык» ГО Евпатория Республики Крым
4	Строительство сетей водоснабжения района «Гжель» ГО Евпатория Республики Крым
5	Строительство сетей водоснабжения района «Индустриальный парк», г. Евпатория
6	Строительство сетей водоснабжения пгт Новоозёрное с целью подключения перспективных территорий
7	Строительство сетей водоснабжения пгт Мирный с целью подключения перспективных территорий
8	Строительство водовода для предоставления услуг водоснабжения в снт. Сосновый Бор и снт. «Буревестник»
9	Строительство сетей водоснабжения для объектов жилой застройки района «Спутник-1» ГО Евпатория РК
10	Строительство сетей водоснабжения для объектов жилой застройки района «Спутник-2» ГО Евпатория РК
11	Строительство сетей водоснабжения района пгт Заозерный ГО Евпатория РК

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и энергосбережению

Мероприятия включают: реконструкцию существующей насосной станции II подъема и создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

1.4.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **23 092, 74** млн. руб.

Таблица 1.4.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Евпатория Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	16 184,02	6 908,72	23 092,74
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	12 707,39	4 187,76	16 895,15
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	438,06	427,13	865,19
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	79,85	109,62	189,47
5	Обеспечение качества воды	2 854,81	2 184,21	5 039,03
6	Энергосбережение, водосбережение	10,13	0,00	10,13
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	93,77	0,00	93,77

1.4.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.4.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Евпатория Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	100	1

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	производственного контроля качества питьевой воды			
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	100	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	0,60	0,32
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	0,529	0,280
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	54,29	15,48
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	100,00	100,00

1.5. Городской округ Керчь

1.5.1. Существующее положение

Источником водоснабжения городского округа Керчь Республики Крым (далее - ГО Керчь) являются поверхностные воды Станционного водохранилища, расположенного на территории Ленинского района. На территории городского округа имеются подземные воды Керченского месторождения (участок Керченский-1). В связи с несоответствием качества подземных вод нормативным требованиям скважины выведены из схемы водоснабжения городского округа. В целом в ГО Керчь перспективные нужды водопотребления местными водными ресурсами не обеспечены. Вода из водохранилища по магистральному водоводу подается на ВОС, откуда по трем водоводам попадает в Кировский, Ленинский и Орджоникидзевский районы города Керчи.

Проектная производительность ВОС 100,0 тыс. куб. м/сут., год ввода в эксплуатацию - 1976 год.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 90%.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 641,43 км, в том числе нуждающихся в замене 417,16 км. Уровень износа водопроводных сетей составляет 65,1%, что приводит к аварийности, достигающей 3,61 ед./км в год. Доля потерь достигает 44,07% по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки, транспортировке питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,812 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории ГО Керчь, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах ГО Керчь.

1.5.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения ГО Керчь:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;

- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.5.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением ГО Керчь за 2019 год составило 13,33 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (146559 чел.), составляет 90,95 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (160 л/сут. чел.).

Таблица 1.5.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	НП в ГО Керчь	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год					Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация				Годовая подача	Реализация	
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потребите- ли	Другие водопрово- ды		Население	Прочие потребите- ли
1	г. Керчь	13228,56	4866,56	273,1	941,51	1317,7	16208,96	11034,27	2743,34
Всего		13228,56	7398,87				16208,96	13777,61	
Максималь- ная подача, тыс. куб. м/сут.		55,00					56,82		

Обеспечение водоснабжением

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Керчь составит 97%.

К системам водоснабжения планируется подключить п. Подмаячный, п. Жуковка, п. Глейки, район Аджимушкой, п. Героевское, район Третьего Самостроля, СПК Азовский рыбак, СПК Горизонт, СПК Прогресс, СТ Дельфин.

1.5.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется:

- подача воды от трех водозаборов подземных вод: Нежинского, Просторненского, Новогригорьевского, расположенных на территории Джанкойского и Нижнегорского районов;

- реконструкция систем обеззараживания на ВОС г. Керчь - объект Республиканской адресной инвестиционной программы.

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

Мероприятия включают:

- реконструкцию сетей водоснабжения общей протяженностью 211,8 км;

- реконструкцию водоводов общей протяженностью 126,32 км;

- реконструкцию РЧВ (10 шт.).

Таблица 1.5.4.1. - Основные мероприятия по реконструкции водоводов, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция магистрального водовода от насосной станции № 4 до ВОС
2	Реконструкция магистральных водоводов в составе:
	Участок от ВОС до водораспределительного пункта
	Участок от ВОС до Индустриального шоссе
	Участок от Феодосийской камеры до РЧВ «Телецентр»
	Участок от н/с «Аджимушкая» до н/с «Башня»
	Участок от н/с «Аджимушкая» - ул. Генерала Петрова - ул. Войкова - ул. Энгельса до н/с «Башня»
	Участок от ВОС до Феодосийского шоссе
3	Реконструкция разводящих сетей в г. Керчь
4	Реконструкция водоводов от водораспределительного пункта ул. Чкалова - Годыны - Ж. Дудник - Борзенко - Еременко - Автовокзал - Горького - Шевякова
5	Реконструкция водоводов по ул. Свердлова, ул. Кирова
6	Реконструкция водовода в районе МДО - Куль-Обинское шоссе
7	Реконструкция водовода по ул. Вишневая
8	Реконструкция водовода по ул К. Маркса - ул. Кирова
9	Реконструкция водовода по ул. Буденного до ВНС «Перекачка»
10	Реконструкция 4-х переходов через ш. Героев Сталинграда до Верхнего Солнечного
11	Реконструкция участков от н/с «Аджимушкая» - ул. Генерала Петрова - ул. Войкова - ул. Энгельса до н/с «Башня»

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают:

- строительство сетей для подключения существующих потребителей к централизованной системе водоснабжения – 178,57 км;
- сетей для подключения новых потребителей – 52,2 км.

Таблица 1.5.4.2. - Основные мероприятия строительства сетей водоснабжения, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Строительство сетей водоснабжения район Третьего Самостроя (Родник, Изобильный, Авиатор, СТ Прогресс, Дельфин, Азовский рыбак, Горизонт)
2	Строительство сетей водоснабжения по ул. Генерала Петрова
3	Строительство сетей водоснабжения в с. Героевское

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают:

- реконструкцию существующих ВНС (20 шт.);
- создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон;
- создание системы контроля напоров.

1.5.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем оценивается в **9 906,15** млн. руб.

Таблица 1.5.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения городского округа Керчь Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	5 551,47	4 354,68	9 906,15
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	4 139,23	2 656,11	6 795,33
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	141,43	472,14	613,57

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	682,16	1 116,89	1 799,05
5	Обеспечение качества воды	164,88	0,00	164,88
6	Энергосбережение, водосбережение	402,60	103,31	505,91
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	21,17	6,24	27,41

1.5.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.5.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Керчь Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	20	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	20	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	3,61	0,50
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды,	кВт*ч/ куб. м	0,812	0,600

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	на единицу объема воды, отпускаемой в сеть			
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	44,07	15,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	90,00	97,00

1.6. Городской округ Красноперекоск

1.6.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Красноперекоск Республики Крым (далее - ГО Красноперекоск) служат подземные воды Северо-Сивашского месторождения. Водозабор расположен в с. Воронцовка (Воронцовский водозабор). От водозабора частично питается также и Красноперекоский район. В целом в ГО Красноперекоск перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются значительные превышения по общей жесткости (до 26 мг-экв./л), общей минерализации (до 3000 мг/л) и хлоридам (до 900 мг/л).

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 99 %. На территории ГО Красноперекоск ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 99 км, в том числе нуждающихся в замене 80 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 81 %, что приводит к аварийности, достигающей 0,96 ед./км в год. Доля потерь и утечек достигает 29 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,85 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории ГО Красноперекоск, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах ГО Красноперекоск: город Красноперекоск.

1.6.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Красноперекоск:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;

- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.6.3. Баланс водоснабжения

Фактическая централизованная подача воды потребителям ГО Красноперекоск за 2019 год составило 2,3 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое потребление населения, охваченного централизованным водоснабжением (25,2 тыс. чел.), составляет около 90 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 л/сут. чел.).

Таблица 1.6.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№ п/п	Населенный пункт	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Прочие потребители		Населе- ние	Полив	Прочие потреби- тели
1	г. Красноперекоск	1738,6	825,53	512,78	2797,36	1635,2	252	490,56
Всего:		1738,6	1338,31		2797,36	2377,76		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		6,2			10,62			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Красноперекоск составит 100 %.

К системам водоснабжения планируется подключить территории, ограниченные ул. Садовая, ул. Новая, ул. Гвардейская, ул. Спендиарова, ул. Скифская, ул. Керкенинская, ул. Бромзаводская.

1.6.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется строительство ВОС г. Красноперекоск производительностью 15 000 куб. м/сут. с последующим доведением мощности до 20000 куб. м/сут. (участок 90:6:50701:2880) с сооружением водоводов очищенной воды. Планируется опреснение воды. ВОС будут обеспечивать потребителей города и

района. Требуется переоценка запасов и реконструкция Воронцовского водозабора и водоводов до ВОС.

Таблица 1.6.4.1 - Основные мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство ВОС Красноперекоск. 1 очередь
2	Строительство ВОС Красноперекоск. 2 очередь
3	Воронцовский водозабор. Реконструкция сооружений 1 подъема. Разведка и утверждение Воронцовского месторождения (до 25 тыс. куб. м/сут.). Доведение мощности Воронцовского водозабора до 25 тыс. куб. м/сут. 2 очередь
4	Реконструкция ВНС II ХПП. 2 очередь
5	Строительство водоводов ВНС II - ХПП ВОС Красноперекоск

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения, включают реконструкцию и строительство водоводов и сетей водоснабжения протяженностью 71 км.

Таблица 1.6.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция водовода от Воронцовского водозабора I нитка
2	Реконструкция водовода от Воронцовского водозабора II нитка
3	Реконструкция уличной, внутриквартальной и внутридворовой сети
4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. 50 лет Победы, диаметр 600 мм
5	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Таврическая
6	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Калинина
7	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. 50 лет Победы, диаметр 500 мм

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство водоводов и сетей для подключения существующих населенных пунктов и отдельных

потребителей, и перспективных территорий в соответствии с генеральным планом, их протяженность составляет 20,5 км.

Таблица 1.6.4.3 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода вдоль ж/д дороги и ул. Железнодорожная
2	Строительство сети между ул. Калинина и ул. Фрунзе
3	Строительство сети по ул. Гекало
4	Строительство сети по пер. Южный
5	Строительство сети по ул. Гоголя. между пер. Дорожный и ул. Ишуньская
6	Строительство сети по ул. Гоголя. между пер. Восточным и ул. Менделеева
7	Строительство сети по ул. Дружба до ул. 50 лет Победы
8	Строительство сети вдоль ул. Юбилейная
9	Строительство водовода вдоль ул. 2-я Промышленная
10	Строительство водовода между ул. Транспортная и ул. Строительная на границе г. Красноперкопск
11	Строительство водовода вдоль ул. Западная и ж/д
12	Строительство водовода на ул. Перекопская
13	Строительство сети по ул. Днепровская для присоединения к сети по ул. ниже ул. Солнечная
14	Строительство сети по ул. Дружбы для подключения к сети по ул. Днепровская
15	Строительство сети по ул. Северокрымская
16	Строительство сети между ул. Чапаева и ул. Калинина
17	Строительство сети между ул. Чапаева и ул. Калинина до ул. Мичурина
18	Строительство сети по ул. Чапаева
19	Строительство сети по ул. Южная
20	Строительство сети возле школы № 5
21	Строительство сети между ул. Северная и ул. Первушина
22	Строительство сети по ул. Молодежная

№	Наименование мероприятия
23	Строительство сети по ул. Менделеева
24	Строительство сети по ул. Чапаева
25	Строительство сети по ул. Гекало
26	Строительство сети по ул. Индустриальная
27	Строительство сети по ул. Ломоносова
28	Строительство сетей на территории, ограниченной ул. Железнодорожная, ул. Каркиницкая, ул. Тракторная
29	Строительство сетей между ул. Бромзаводская и ул. Октябрьская
30	Строительство сетей восточнее ул. 50 лет Победы до СКК
31	Строительство сети вдоль ул. Днепропетровская
32	Строительство сетей на территории восточнее ул. Перекопская до СКК
33	Строительство водовода на пром. зоне ж/д предприятия, ограниченного ул. Таврическая и ул. Привокзальная
34	Строительство сетей вдоль ул. Октябрьская и ул. Морская
35	Строительство сетей на территории, ограниченной ул. Юбилейная, ул. Тракторная, ул. Каркиницкая, ул. Бромзаводская
36	Красноперекоевск. Строительство сетей для 72 квартирного жилого дома в г. Красноперекоевск (ГП12), (82))
37	Восточнее ул. 50 лет Победы, строительство
38	Строительство сетей по ул. Калинина
39	Продолжение ул. Приветная, строительство сетей
40	Продолжение ул. Садовая, строительство сетей
41	Продолжение ул. Новая, строительство сетей

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают реконструкцию существующих ВНС, создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях, модернизацию 6 повысительных насосных станций, расположенных в бойлерных с заменой насосов, установкой частотных преобразователей, заменой арматуры, систем телеметрии и управления и ремонтом зданий.

Таблица 1.6.4.4 - Основные мероприятия по реконструкции существующих и строительству ВНС, направленные на повышение энергетической эффективности и энергосбережения

№	Наименование мероприятия
1	Воронцовский водозабор. Реконструкция сооружений 1 подъема мощностью до 15 тыс. куб. м/сут. 1 очередь
2	Реконструкция ВНС II ХПП с заменой насосов, установкой частотных преобразователей, заменой арматуры, систем телеметрии и управления и ремонтом здания. 1 очередь
3	Модернизация Воронцовского водозабора, замена насосного оборудования

1.6.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем оценивается в **4 630,35** млн. руб.

Таблица 1.6.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Красноперокопск Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	2 376,57	2 253,79	4 630,35
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	655,58	616,51	1 272,10
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	173,94	192,16	366,10
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	53,28	37,91	91,19
5	Обеспечение качества воды	1 176,64	1 383,29	2 559,93
6	Энергосбережение, водосбережение	266,31	23,91	290,21
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	50,82	0,00	50,82

1.6.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.6.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Красноперекоск Республики Крым

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	100,00	5,00
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	100,00	5,00
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	0,96	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	1,85	1,00
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	29,00	15,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения	%	99,00	100,00

1.7. Городской округ Саки

1.7.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Саки Республики Крым (далее - ГО Саки) служат артезианские скважины, водоносный горизонт –сарматский, среднемиоценовый.

Установленный лимит забора подземных вод – 5755,4 тыс. куб. м/год. Подземные воды источников питьевой воды ГО Саки отличаются повышенной общей жесткостью, общей минерализацией, по некоторым

скважинам имеется повышенное содержание солей хлоридов, нитратов. 74% источников питьевого водоснабжения ГО Саки не соответствуют по показателям общей жесткости (7,3-12,0 мг-экв/л при нормативе 7 мг-экв/л), 66,6% источников водоснабжения не соответствуют по показателям общей минерализации, 7% источников водоснабжения не соответствуют по неорганическим веществам – хлориды (до 510 мг/л при нормативе 350 мг/л). Таким образом, практически все источники централизованного водоснабжения ГО Саки по качеству воды не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Фактическое значение охвата постоянного населения централизованным водоснабжением, по отчетам ресурсоснабжающей организации, составляет 100 %.

На территории городского образования водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Общая протяженность сетей водопровода ГО Саки составляет 135,4 км, из них водоводы – 16,0 км, уличные сети – 96,0 км, внутриквартальные сети - 23,4 км. Нуждаются в замене, по оценкам эксплуатирующих организаций, 76,4% трубопроводов, в том числе находящихся в аварийном состоянии, из них чугунных – 85,0 км и стальных – 27,0 км. В основном сети выполнены из стальных труб диаметром 100 – 250 мм. Встречаются участки асбестоцементных труб. Высокий износ приводит к аварийности 2,34 ед./км в год. Доля потерь достигает 38,22 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,42 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории ГО Саки, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах городского округа Саки.

1.7.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Саки:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.7.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением ГО Саки за 2019 год составило 3,6 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (25 тыс. чел.), составляет 144 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (160 л/сут. чел.).

Таблица 1.7.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	НП в ГО Саки	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потребите- ли		Населе- ние	Полив	Прочие потребители
1	г. Саки	2889	1329,3	134,1	321,5	4069,64	2403,96	358,11	697,12
Всего		2889	1784,9			4069,64	3459,19		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		-				21,69			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Саки составит 100%. К системе водоснабжения планируется подключить жилые массивы: «Амет-Хан Султан», «Северо-Восток», «Каштан», «Бизим Ер», «массив вдоль улицы Крымской», «Юбилейный», предполагаемые к строительству на перспективных территориях городского округа.

1.7.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

- а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для устранения несоответствия качества воды нормативным требованиям планируется строительство водопроводных очистных сооружений мощностью 21000 куб. м/сут. для умягчения и опреснения воды методом обратного осмоса, которые планируется расположить в г. Саки, на территории микрорайона Амет-Хан Султан. Сброс концентрата планируется осуществлять через напорный коллектор протяженностью 1,41 км в канализационный коллектор по ул. Колхозная с дальнейшей транспортировкой на КОС. Для подачи очищенной воды в город необходимо построить систему водоводов – закольцовок: ВОС – ул. Бизим Ер – Евпаторийское шоссе; ул. Морская – вдоль озера – Химпоселок; ул. Ленина – ул. Строительная – Евпаторийское шоссе; ул. Промышленная – ВОС; Евпаторийское шоссе – ул. Набережная – ул. Заводская; Евпаторийское шоссе – Михайловское шоссе – ул. Комсомольская.

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения предусматривают реконструкцию изношенных водопроводных сетей, а также реконструкцию резервуаров чистой воды на ВНС 10, 17, 18. Реконструкция сетей в объеме 103,9 км.

Таблица 1.7.4.1 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция сетей водоснабжения ул. Морская
2	Реконструкция сетей водоснабжения ул. Строительная и от ул. Кузнецова до ул. Ленина
3	Реконструкция сетей водоснабжения ул. Набережная — ул. Крымская
4	Реконструкция сетей водоснабжения ул. Советская
5	Реконструкция сетей водоснабжения ул. Тимирязева
6	Реконструкция сетей водоснабжения ул. Мичурина
7	Реконструкция сетей водоснабжения и канализации по ул. Михайловское шоссе

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения включают в себя строительство сетей в населенном пункте для подключения к централизованной системе водоснабжения общей протяженностью 44,4 км

в следующих жилых массивах: «Амет-Хан Султан», «Северо-Восток», «Каштан», «Бизим Ер», «массив вдоль улицы Крымской», «Юбилейный».

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: создание диспетчерских пунктов на базе крупных эксплуатирующих организаций; реконструкцию существующих ВНС; создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях; создание системы контроля напоров в контрольных точках.

1.7.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **4 857,77** млн. руб.

Таблица 1.7.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Саки Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	3 781,39	1 076,38	4 857,77
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 680,17	856,71	2 536,88
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	43,04	0,00	43,04
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	407,45	217,81	625,26
5	Обеспечение качества воды	1 598,79	0,00	1 598,79
6	Энергосбережение, водосбережение	20,21	1,86	22,07
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	31,74	0,00	31,74

1.7.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.7.6.1. - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Саки Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	100	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	100	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	2,34	1,80
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	0,418	0,337
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	38,22	15,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	100,00	100,00

1.8. Городской округ Симферополь

Материалы вынесены в отдельный том в соответствии с Указом Президента Российской Федерации» от 30 ноября 1995 года № 1203 «Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне».

1.9. Городской округ Судак

1.9.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Судак Республики Крым (далее - ГО Судак) служат подземные воды Горного месторождения и местные каптажи. В ГО Судак имеются следующие водозаборы подземных вод: Шеленский, Воронский, Судакский, Караджа-Карагачский, Сууксинский, Кутлатский. Покрытие дефицита воды в ГО Судак происходит за счет водовода Феодосия-Судак. В воде подземных источников имеются превышения по общей жесткости (до 10 мг-экв./л). Также периодически отмечаются превышения по бактериологическим показателям.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 86 %. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах: Миндальное, Переваловка, Ворон, Прибрежное.

ВОС на территории ГО Судак отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 287,5 км, в том числе нуждающихся в замене 145,42 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 50,6 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,8 ед./км в год. Доля потерь и утечек достигает 52,2 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,82 кВт/ куб. м

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории ГО Судак, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах ГО Судак, включая следующие населенные пункты: город Судак, пгт Новый Свет, село Грушевка, село Дачное, село Морское, село Солнечная Долина.

1.9.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Судак:

- сокращение дефицита воды;
- обеспечение населения водой надлежащего качества;

- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности.
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.9.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением ГО Судак за 2019 год составило 3 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (28,04 тыс. чел.), составляет 107,6 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 - 160 л/сут. чел.).

Таблица 1.9.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация	
			Население	Прочие потребители		Население	Прочие потребители
1	г. Судак	1678,83	691,6	363	2282,12	1316,2	623,6
2	пгт Новый Свет	74,11	64,1	13,7	100,74	59,0	21,6
3	с. Веселое	177,44	58,1	5,7	241,2	148,2	44,8
4	с. Грушевка	299,05	52,9	3,5	338,61	216,7	54,2
5	с. Переваловка	Услуга не предоставляется			67,9	43,4	10,9
6	с. Холодовка	46,28	8,4	-	59,93	38,3	9,6
7	с. Дачное	194,11	8,4	-	263,86	168,6	42,5
8	с. Лесное	41,16	13,8	-	55,95	35,8	9,0
9	с. Междуречье	41,19	14	0,9	39,98	25,6	6,4
10	с. Ворон	Услуга не предоставляется			16,01	10,2	2,6
11	с. Морское	218,47	113,8	14,7	296,98	181,4	56,2
12	с. Громовка	11,82	14,5	-	16,07	10,2	2,6
13	с. Солнечная Долина	191,74	40,9	3,2	260,64	163,5	45,0
14	с. Богатовка	86,2	18,6	0,1	99,16	62,3	17,0
15	с. Миндальное	Услуга не предоставляется			4,41	1,4	2,2
16	с. Прибрежное	Услуга не предоставляется			13,61	8,7	2,2
Всего		3060,4	1503,9		4157,17	3439,9	
Максимальная подача,		10,9			16,13		

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация	
			Население	Прочие потребители		Население	Прочие потребители
тыс. куб. м/сут.							

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Судак составит 98%.

К системам водоснабжения планируется подключить села Миндальное, Переваловка, Ворон, Прибрежное.

1.9.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на сокращение дефицита воды

Для устранения дефицита воды предусматриваются мероприятия по реконструкции водовода Феодосия - Судак¹ и строительству водовода Алушта - Судак².

б) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения качества планируется строительство и реконструкция станций очистки и доочистки, а также внедрение систем обеззараживания.

Таблица 1.9.4.1 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	село Лесное скв. № 6678. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
2	село Междуречье скв. № 6650. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
3	село Междуречье скв. № 6649. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
4	село Морское скв. № 6641, № 6653. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
5	село Морское скв № 6642. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
6	село Морское скв. № 6656. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
7	село Морское скв. № 6646. Устройство системы обеззараживания питьевой воды

¹ Реконструкция водовода Феодосия - Судак учтена в схеме ГО Феодосия

² Строительство водовода Алушта - Судак учтено в схеме ГО Алушта

№	Наименование мероприятия
8	село Морское скв. № 6647. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
9	село Морское скв. № 6645. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
10	село Морское скв. № 6657. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
11	село Громовка скв. № 6655. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
12	Строительство ВОС обессоливания с. Веселое
13	Строительство станции очистки и обеззараживания «Лесная поляна»
14	Строительство водозабора поверхностных вод № 1 с обеззараживанием и очисткой р. Суук-Су в с. Лесное
15	Строительство водозабора поверхностных вод № 2 с обеззараживанием и очисткой р. Суук-Су в с. Лесное
16	Строительство водозабора поверхностных вод № 3 с обеззараживанием и очисткой на р. Суук-Су с. Лесная Поляна

в) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают:

- реконструкцию и строительство сетей и водоводов;
- реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 138 км;
- переоборудование всех водозаборов и РЧВ;
- строительство РЧВ с. Ворон, с. Миндальное, с. Переваловка, с. Междуречье, промзоны г. Судак, с. Морское и Междуречье.

Таблица 1.9.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

№	Наименование
1	Строительство подключения с. Веселое к водоводу Алушта-Морское
2	Строительство НС с. Миндальное
3	Строительство НС с. Междуречье
4	Грушевка. Строительство водопроводных сетей
5	Дачное. Строительство водопроводных сетей
6	Лесное. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование
7	Морское. Строительство водопроводных сетей
8	Судак. Строительство водопроводных сетей
9	Веселое. Строительство водопроводных сетей
10	Грушевка. Строительство водопроводных сетей
11	Дачное. Строительство водопроводных сетей
12	Лесное. Строительство водопроводных сетей
13	Морское. Строительство водопроводных сетей
14	Судак. Строительство водопроводных сетей
15	Строительство водовода Лесное озеро-пруд Сууксу
16	Строительство водовода Грушевка - Переваловка
17	Строительство 2-й нитки от ГРЧВ г. Судак - пгт Новый Свет
18	Строительство водовода Солнечная Долина - Богатовка
19	Строительство водовода Морское-Веселое
20	Строительство водовода Судак-Миндальное
21	Строительство водовода Перевальное-Лесное
22	Строительство водовода Дачное-Лесное
23	Строительство НС с. Морское, ул. Сиреневая
24	Строительство НС пром. зоны г. Судак
25	Строительство водовода Морское - Междуречье
26	Строительство водовода для подключения Солнечной Долины к водоводу Феодосия - Судак
27	Строительство водовода Холодовка - Грушевка
28	Строительство РЧВ с. Ворон
29	Строительство РЧВ с. Миндальное
30	Строительство РЧВ с. Переваловка
31	Строительство НС с. Морское, ул. Сиреневая
32	Строительство РЧВ водовода Морское - Междуречье
33	Строительство РЧВ г. Судак

№	Наименование
34	Строительство НС пром. зоны г. Судак
35	Строительство РЧВ пром. зоны г. Судак
36	Богатовка. Реконструкция водопроводных сетей
37	Веселое. Реконструкция водопроводных сетей
38	Громовка. Реконструкция водопроводных сетей
39	Грушевка. Реконструкция водопроводных сетей
40	Дачное. Реконструкция водопроводных сетей
41	Лесное. Реконструкция водопроводных сетей
42	Междуречье. Реконструкция водопроводных сетей
43	Морское. Реконструкция водопроводных сетей
44	Новый Свет. Реконструкция водопроводных сетей
45	Солнечная Долина. Реконструкция водопроводных сетей
46	Судак. Реконструкция водопроводных сетей
47	Холодовка. Реконструкция водопроводных сетей
48	Реконструкция водовода от водовода Судак-Феодосия на РЧВ Солнечная Долина
49	Реконструкция водовода скв. № 6657 - санаторий с. Морское
50	Реконструкция водовода Грушевка - Холодовка
51	Реконструкция водовода РЧВ 2000 - с. Солнечная Долина
52	Реконструкция водовода с. Морское - скв. № 6653
53	Реконструкция водовода с. Ворон
54	Реконструкция водовода скв. № 6640 - с. Междуречье
55	Реконструкция водовода скв. № 6648 - с. Громовка
56	Реконструкция водовода скв. № 6878 - с. Новый Свет
57	Реконструкция водовода скв. № 6878 - с. Веселое
58	Реконструкция водовода Дельфин - Новый свет
59	Реконструкция водовода Судак - Новый Свет
60	Реконструкция водовода Судак - водозабор «Карагачский»

№	Наименование
61	Реконструкция водовода с. Грушевка (Ялтинский массив)
62	Реконструкция сборного водовода от 8 родников с. Солнечногорское
63	Веселое сп. Переоборудование водозабора
64	Громовка сп. Переоборудование водозабора
65	Грушевка сп. Переоборудование водозабора
66	Лесное сп. Переоборудование водозабора
67	Междуречье сп. Переоборудование водозабора
68	Морское сп. Переоборудование водозабора
69	Судак сп. Переоборудование водозабора
70	Богатовка. Реконструкция каптажного водозабора
71	Громовка. Реконструкция каптажного водозабора
72	Грушевка. Реконструкция каптажного водозабора
73	Междуречье. Реконструкция каптажного водозабора
74	Переваловка. Реконструкция каптажного водозабора
75	Солнечная Долина. Реконструкция каптажного водозабора
76	Судак. Реконструкция каптажного водозабора
77	Богатовка. Реконструкция РЧВ
78	Веселое. Реконструкция РЧВ
79	Громовка. Реконструкция РЧВ
80	Грушевка. Реконструкция РЧВ
81	Дачное. Реконструкция РЧВ
82	Лесное. Реконструкция РЧВ
83	Морское. Реконструкция РЧВ
84	Новый Свет. Реконструкция РЧВ
85	район Эчки - Даг. Реконструкция РЧВ
86	Солнечная Долина. Реконструкция РЧВ
87	Судак. Реконструкция РЧВ

№	Наименование
88	Междуречье. Реконструкция РЧВ

г) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство водоводов, сетей, РЧВ и насосных станций для подключения существующих населенных пунктов и отдельных потребителей, и перспективных территорий в соответствии с генеральным планом ГО Судак. Требуемые объемы строительства трубопроводов водоснабжения составляют 147 км.

Таблица 1.9.4.3 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование
1	Богатовка. Строительство водопроводных сетей.
2	Строительство ПНС г. Судак, для обеспечения Всероссийского образовательного молодежного форума Таврида
3	Строительство водовода для водоснабжения Всероссийского образовательного молодежного форума Таврида, г. Судак
4	Веселое. Строительство водопроводных сетей
5	Ворон. Строительство водопроводных сетей
6	Громовка. Строительство водопроводных сетей
7	Грушевка. Строительство водопроводных сетей
8	Дачное. Строительство водопроводных сетей
9	Лесное. Строительство водопроводных сетей
10	Междуречье. Строительство водопроводных сетей
11	Миндальное. Строительство водопроводных сетей
12	Морское. Строительство водопроводных сетей
13	Новый Свет. Строительство водопроводных сетей
14	Переваловка. Строительство водопроводных сетей
15	Прибрежное. Строительство водопроводных сетей
16	Солнечная Долина. Строительство водопроводных сетей
17	Судак. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование
18	Холодовка. Строительство водопроводных сетей
19	Веселое. Строительство водопроводных сетей
20	Ворон. Строительство водопроводных сетей
21	Громовка. Строительство водопроводных сетей
22	Грушевка. Строительство водопроводных сетей
23	Лесное. Строительство водопроводных сетей
24	Междуречье. Строительство водопроводных сетей
25	Миндальное. Строительство водопроводных сетей
26	Морское. Строительство водопроводных сетей
27	Новый Свет. Строительство водопроводных сетей
28	Солнечная Долина. Строительство водопроводных сетей
29	Судак. Строительство водопроводных сетей
30	Холодовка. Строительство водопроводных сетей
31	Строительство водовода Междуречье-Ворон
32	Строительство водовода Богатовка - Миндальное
33	Реконструкция водовода с. Переваловка - каптаж Поднизкап
34	Реконструкция водовода с. Переваловка - каптаж Такет

д) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: реконструкцию существующих ВНС; создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

Таблица 1.9.4.4 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение энергетической эффективности и водосбережению

№	Наименование
1	Реконструкция ВНС IV г. Судак
2	Реконструкция ВНС ГРЧВ г. Судак
3	Реконструкция ВНС ул. Бирюзовая г. Судак
4	Реконструкция ВНС ул. Почтовая г. Судак
5	Реконструкция ВНС «Солнечная Долина»
6	Реконструкция НС-2 Веселое
7	Реконструкция НС Холодовская
8	Реконструкция НС ул. Советская, 58 с. Грушевка
9	Судак. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
10	Веселое. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
11	Грушевка. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
12	Переваловка. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
13	Лесное. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
14	Междуречье. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
15	Ворон. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
16	Морское. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
17	Громовка. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
18	Солнечная Долина. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров
19	Богатовка. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон

№	Наименование
	и системы контроля напоров
20	Миндальное. Создание групповых узлов учета воды, контрольно-измерительных зон и системы контроля напоров

1.9.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения и оценивается в **5 806,15** млн. руб.

Таблица 1.9.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Судак

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	3728,11	2078,04	5806,15
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1279,32	998,33	2277,65
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	0,00	0,00	0,00
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	2179,48	1019,54	3199,01
5	Обеспечение качества воды	173,85	57,66	231,50
6	Энергосбережение, водосбережение	65,31	2,52	67,83
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	30,16	0,00	30,16

1.9.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.9.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Судак

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	0,38	0,10
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,38	0,10
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,80	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,82	0,75
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	52,19	17,26
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения	%	86,00	98,00

1.10. Городской округ Феодосия

1.10.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения городского округа Феодосия Республики Крым (далее - ГО Феодосия) служат сбросы в Северо - Крымский канал подземных вод Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов и поверхностных вод р. Бююк-Карасу, Субашский водозабор, а также местные скважины. Запасы подземных вод были разведаны и утверждены в 1972 году. Они относятся к Горно–Крымскому бассейну подземных вод. В 2017 году выполнена переоценка запасов по Субашскому участку Агармышского месторождения на уровне 12,44 тыс. куб. м /сут. Используемый водоносный горизонт - верхнеюрский. В небольших количествах используется вода Феодосийского и Фронтowego водохранилищ.

Система водоснабжения в ГО Феодосия централизованная, подача воды осуществляется на ВОС г. Феодосии, а после очистки - питьевая вода подается насосной станцией второго подъема по водоводам в г. Феодосию, поселки ГО Феодосии и ГО Судак. Вода от Субашского водозабора подается, минуя ВОС, в РЧВ г. Феодосии. Попутно снабжаются села Приветное, Садовое, Насыпное, Ближнее. Водой от собственных скважин снабжаются пгт Щебетовка, пгт Курортное, с. Краснокаменка. Данные качественных показателей подземной воды Субашского водозабора не соответствуют гигиеническим нормативам по основным показателям: общей жесткости, общей минерализации и хлоридам, показатели подземных источников пгт Щебетовка, пгт Курортное и с. Краснокаменка не соответствуют гигиеническим нормативам по общей жесткости и общей минерализации. ВОС Феодосии рассчитаны на производительность 100 тыс. куб. м /сут.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 94 %. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Виноградное, Пионерское, Узловое.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 757,1 км, в том числе нуждающихся в замене – 539,2 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 71 %, что приводит к перебоям в подаче воды, возникшим в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений, достигающим 3,15 ед./км в год. Доля потерь и утечек достигает 52,0 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,8 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики

Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории ГО Феодосия, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах ГО Феодосия.

1.10.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Феодосия:

- сокращение дефицита воды;
- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.10.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением ГО Феодосия за 2019 год составило 12 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (125 тыс. чел.), составляет 96,5 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 - 160 л/сут. чел.).

Таблица 1.10.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№ п/п	Наименование	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация	
			Население	Прочие потребители		Население	Прочие потребители
1	г. Феодосия	7894,6	2894,4	776,9	7470,8	4980,9	1369,3
2	пгт Коктебель	834,7	306,1	82,1	301,6	177,2	64,1
3	с. Наниково	25,5	9,4	2,5	43,2	27,7	6,9
4	пгт Орджоникидзе	473,1	173,5	46,6	274,1	162,3	48,6
5	пгт Приморский	922,4	338,2	90,8	1267,7	792,9	221,3
6	пгт Щебетовка	195,9	182,2	29,1	347,4	217,3	60,7
7	пгт Курортное	32,8	30,2	5,2	33,6	20,6	6,2

№ п/п	Наименование	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация	
			Население	Прочие потребители		Население	Прочие потребители
8	с. Краснокаменка	86,4	83,6	8,5	113,5	72,6	18,2
9	с. Береговое	414,1	151,8	40,8	263,7	150,0	41,9
10	с. Степное	6,5	2,4	0,7	5,6	3,6	0,9
11	с. Узловое	-	-	-	5,4	3,4	0,9
12	с. Насыпное	168,9	61,9	16,6	155,9	99,8	25,0
13	с. Ближнее	277,4	101,7	27,4	239,9	175,4	43,9
14	с. Виноградное	-	-	-	22,0	14,1	3,5
15	с. Подгорное	25,1	9,2	2,4	27,2	17,4	4,4
16	с. Пионерское	-	-	-	7,7	4,9	1,2
17	с. Солнечное	67,3	24,7	6,6	87,3	55,9	14,0
18	с. Южное	41,0	15	4	31,4	20,1	5,0
Всего:		11465,5	5524,50		10698,0	8932,1	
Максимальная подача, тыс. м ³ /сут.		40,8			48,7		

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Феодосия составит 98%. К системам водоснабжения планируется подключить села Виноградное, Пионерское, Узловое.

1.10.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на сокращение дефицита воды

Сокращение дефицита воды достигнуто за счет строительства подающих водоводов, доставляющих в Феодосию сбросы в Северо - Крымский канал подземных вод Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов и поверхностных вод р. Биюк-Карасу. Дальнейшее развитие системы водоснабжения Керченского полуострова предусматривает напорную подачу подземной воды по водоводам без ее транспортировки по Северо- Крымскому каналу. Сокращению дефицита воды в отдельных районах ГО Феодосии, а также Судака будет служить завершение ведущейся реконструкции водовода Феодосия – Судак, которое позволит доставлять ресурс подземных вод Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов в населенные пункты вдоль трассы водовода.

Дополнительный вклад в сокращение дефицита воды внесет строительство кольцевого водовода от Фронтального водохранилища.

б) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения качества планируется строительство и реконструкция станций очистки и доочистки, а также реконструкции резервуаров чистой воды с внедрением систем обеззараживания.

Таблица 1.10.4.1 - Мероприятия направленные на обеспечения качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство ВОС обеззараживания и доочистки на водоводе от Фронтowego водохранилища
2	Строительство ВОС г. Феодосия
3	Реконструкция системы обеззараживания на ВОС г. Феодосия
4	Промбаза ул. Челнокова, 56 (ВНС III). Реконструкция РЧВ
5	Гидроузел № 1 п. Приморский. Реконструкция РЧВ
6	Гидроузел № 2 «Башня» п. Приморский. Реконструкция РЧВ

в) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах и основных водоводов общей протяженностью 243 км;

Таблица 1.10.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода от ВОС г. Феодосия на пгт Приморский
2	Строительство водовода от Субашского водозабора до Симферопольского шоссе г. Феодосия. 2-я нитка
3	Строительство систем водоснабжения и водоотведения в районах «Карантин» и «Форштадт» в г. Феодосии
4	Строительство дублирующей ветки Челноковского водовода
5	Строительство дублирующей ветки Крымского водовода
6	Строительство дублирующей ветки магистрального водовода Фронтowego – пгт Приморский
7	Строительство второй нитки водовода пгт Щебетовка - с. Курортное

№	Наименование мероприятия
8	Строительство резервуаров чистой воды (2 ед.) пгт Коктебель
9	пгт Коктебель. Строительство РЧВ
10	Строительство насосной станции в с. Береговое
11	Строительство РЧВ с. Южное 2000
12	Строительство НС с. Южное
13	Строительство РЧВ пгт Орджоникидзе 750
14	Строительство НС Челноковского водовода
15	Строительство НС Крымского водовода
16	Строительство РЧВ села Курортное
17	Реконструкция водовода от Субашского водозабора до Симферопольского шоссе г. Феодосия. 1-я нитка
18	Реконструкция водовода от Феодосийского водохранилища до ВОС г. Феодосия
19	Реконструкция магистрального водовода Фронтное - водопроводные очистные сооружения г. Феодосии, Республика Крым
20	Реконструкция водовода от ВОС г. Феодосия до РПВ по ул. Челнокова
21	Реконструкция водовода от ВОС г. Феодосия до РПВ пгт Приморский
22	Реконструкция внутриплощадочных водоводов ВОС г. Феодосия
23	Замена асбестоцементных труб
24	Реконструкция магистральной, уличной, внутриквартальной и внутридворовой сети
25	Реконструкция гидротехнических сооружений гидроузла Фронтного водохранилища, Республика Крым
26	Строительство гидротехнических сооружений гидроузла Феодосийского водохранилища, Республика Крым
27	ВНС 3-го подъема пгт Щебетовка. Реконструкция РЧВ
28	пгт Орджоникидзе. Реконструкция РЧВ

№	Наименование мероприятия
29	с. Наниково. Реконструкция РЧВ

г) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство водоводов, сетей, РЧВ и насосных станций для подключения существующих населенных пунктов и отдельных потребителей и перспективных территорий в соответствии с генеральным планом ГО.

Таблица 1.10.4.3 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	с. Береговое. Строительство водопроводных сетей
2	с. Ближнее. Строительство водопроводных сетей
3	с. Виноградное. Строительство водопроводных сетей
4	пгт Коктебель. Строительство водопроводных сетей
5	с. Краснокаменка. Строительство водопроводных сетей
6	с. Курортное. Строительство водопроводных сетей
7	с. Наниково. Строительство водопроводных сетей
8	с. Насыпное. Строительство водопроводных сетей
9	пгт Орджоникидзе. Строительство водопроводных сетей
10	с. Пионерское. Строительство водопроводных сетей
11	пгт Приморский. Строительство водопроводных сетей
12	с. Солнечное. Строительство водопроводных сетей
13	с. Степное. Строительство водопроводных сетей
14	с. Узловое. Строительство водопроводных сетей
15	пгт Щебетовка. Строительство водопроводных сетей
16	с. Южное. Строительство водопроводных сетей
17	с. Курортное. Строительство водопроводных сетей
18	с. Краснокаменка. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование мероприятия
19	с. Береговое. Строительство водопроводных сетей
20	пгт Коктебель. Строительство водопроводных сетей
21	с. Курортное. Строительство водопроводных сетей
22	с. Насыпное. Строительство водопроводных сетей
23	пгт Орджоникидзе. Строительство водопроводных сетей
24	пгт Приморский. Строительство водопроводных сетей
25	с. Узловое. Строительство водопроводных сетей
26	г. Феодосия. Строительство водопроводных сетей
27	с. Южное. Строительство водопроводных сетей
28	пгт Приморский. Строительство водопроводных сетей, включая обеспечение 72 кв. дома
29	Строительство сетей водоснабжения мкр. Челнокова. Греческий квартал г. Феодосия
30	Строительство водовода в пгт Орджоникидзе, г. Феодосия
31	Строительство гидроузла пгт Курортное
32	Строительство гидроузла с. Краснокаменка
33	Строительство НС 2 подъёма с РЧВ в районе Двужкорной бухты

д) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: реконструкцию существующих насосных станций в количестве 9 шт. и создание контрольно-измерительных зон в количестве 18 шт. с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

Таблица 1.10.4.4 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству насосных станций и контрольно-измерительных зон

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция насосной станции на ул. Войкова
2	Реконструкция насосной станции «Туббольница», ул. Сиренная 2а
3	Реконструкция насосной станции «Челнакова», ул. Челнакова, 56
4	Реконструкция насосной станции Гидроузла №2 «Башня» пгт Приморский,

№	Наименование мероприятия
	ул. Керченская, 86а
5	Реконструкция насосной станции в с. Подгорное, ул. Новая, 2а
6	Реконструкция насосной станции в с. Южное
7	Реконструкция насосной станции в пгт Орджоникидзе, ул.Бондаренко,1а
8	Реконструкция насосной станции 3-го подъема в пгт Щебетовка
9	Реконструкция насосной станции № 16, Феодосийское водохранилище, Республика Крым
10	Реконструкция ГУ1 пгт Коктебель (система регулирования напора)
11	Реконструкция ГУ2 пгт Коктебель (система регулирования напора)
12	Феодосия, создание групповых узлов учета воды, контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
13	Коктебель, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
14	Наниково, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
15	Орджоникидзе, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
16	Приморский, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
17	Щебетовка, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
18	Курортное, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
19	Краснокаменка, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
20	Береговое, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
21	Степное, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
22	Узловое, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
23	Насыпное, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
24	Ближнее, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
25	Виноградное, создание групповых узлов учета воды и контрольно -

№	Наименование мероприятия
	измерительных зон и системы контроля напоров
26	Подгорное, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
27	Пионерское, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
28	Солнечное, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров
29	Южное, создание групповых узлов учета воды и контрольно - измерительных зон и системы контроля напоров

1.10.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **19 319,40** млн. руб.

Таблица 1.10.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Феодосия Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	11 045,58	8 273,83	19 319,40
1	Сокращение дефицита воды	5 040,51	1 398,37	6 438,87
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	3 413,63	3 616,70	7 030,33
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды и новых абонентов	1 910,62	2 598,68	4 509,30
4	Обеспечение качества воды	355,93	644,16	1 000,09
5	Энергосбережение, водосбережение	246,23	15,93	262,15
6	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	78,650	0,0	78,65

1.10.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.10.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Феодосия

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	0,40	0,20
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,40	0,20
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	3,15	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,80	0,70
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	52,	16,51
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения	%	94,00	98,00

1.11. Городской округ Ялта

1.11.1. Существующее положение

Источником водоснабжения городского округа Ялта Республики Крым (далее – ГО Ялта или Большая Ялта) служат водохранилища естественного стока: Счастливенское (Счастливое-1, Счастливое-2, Ключевское) и Загорское, а также запасы подземных вод (родники).

Гидротехнические сооружения Счастливенского гидроузла были построены в 1959-1963 гг. Водохранилище Счастливое-1 (71 тыс. куб. м) расположено на реке Биюк-Узенбаш в верховьях реки Бельбек. Вода из водохранилища Счастливое-1 по деривационному каналу поступает в водохранилище Счастливое-2. Водохранилище Счастливое-2 (11,8 млн. тыс. куб. м) расположено на реке Манатра в верховьях реки Бельбек. От водохранилища Счастливое-2 вода транспортируется к Северному portalу Ялтинского тоннеля. Загорское водохранилище (27,8 млн. куб. м) находится в верховьях реки Кача и её левого притока Стили. Из Загорского водохранилища вода насосной станцией 1-го подъема (НС «Кача») подается в водохранилище Счастливое-2 и также подается к Северному portalу Ялтинского тоннеля. Ключевской горный водозабор построен на реке Кучук-Узенбаш. Помимо речного стока, данное водохранилище питается водами источника Карстовый. Из Ключевского водохранилища вода самотеком подается к Северному portalу Ялтинского тоннеля.

По Ялтинскому тоннелю вода с водохранилищ поступает на ВОС «ЮБК» проектной производительностью 102,0 тыс. куб. м/сут. После выхода из ВОС очищенная и обеззараженная вода самотеком поступает вниз на Южный берег Крыма. Побережье поделено на 5 зон водоснабжения (80 м, 130 м, 200 м, 260 м и 305 м над уровнем моря), каждая из которых имеет свои резервуары (более 100), сети и сооружения. Вода из местных источников (более 69), выклинивающихся на южных склонах гор, после обеззараживания попадает в резервуары в ту же водопроводную систему. Очищенная вода транспортируется в г. Ялту и по магистральным водоводам: Ялта - Форос; Ялта - Симеиз; Ялта - Гурзуф и Ялта - Артек - в курортные города и посёлки Южного берега Крыма.

Вода, подаваемая населению ГО Ялта, соответствует нормативным показателям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Структура системы водоснабжения поделена на эксплуатационные зоны с учетом административного деления территории ГО Ялта (32 населенных пункта: 2 города, 21 поселок городского типа, 8 поселков и

1 село). На территории ГО Ялта преобладает централизованная система водоснабжения (27 поселений). В поселке городского типа Береговое и в поселках Куйбышево, Линейное, Охотничье, Партизанское отсутствует централизованная система водоснабжения.

На территории ГО Ялта построено 144 РЧВ (в работе 118 РЧВ), 18 ВНС (в работе 15 ВНС). Общая протяженность водопроводных сетей составляет 769,7 км, нуждающихся в замене 502,9 км (65,3 %). Услугами централизованного водоснабжения пользуются порядка 86 % постоянного населения Большой Ялты.

Уровень износа водопроводных сетей составляет 89 %, что приводит к аварийности, достигшей в 2019 г. – 3,3 ед./км в год, в 2020 г. – 2,9 ед./км год. Доля потерь воды достигла в 2019-2020 гг. 47-48 % по отношению к подаче воды в сеть.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки, транспортировки питьевой воды на единицу объема воды составляет: в 2019 г. – 0,51 кВт/ куб. м, в 2020 г. – 0,65 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 29 июля 2020 года № 425-А «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 качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории городского округа Ялта, определено ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма».

Зонай эксплуатационной ответственности ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах городского округа Ялта.

1.11.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения городского округа Ялта:

- сокращение дефицита воды;
- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.11.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением ГО Ялта за 2019 год составило 20,19 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (120,039 тыс. чел.), составляет 168 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (160 л/сут. чел.).

Таблица 1.11.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№ п/п	Городской округ	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие потребите- ли		Население	Полив	Прочие потребите- ли
1	ГО Ялта	25112,0	7368,5	5698,6	23651,2	9576,5	2992	6976,7
Всего:		25112,0	13067,1		23651,2	19545,2		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		82,6			108,9			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГО Ялта составит 100 %, планируется подключить поселения, в которых отсутствует централизованная система водоснабжения.

1.11.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Сокращение дефицита воды

Для решения проблемы дефицита воды в ГО Ялта, связанного с маловодием (из-за продолжительной засухи), необходима реализация мероприятий по снижению потерь в сетях водоснабжения, увеличению использования воды от местных источников, строительству сооружений по опреснению морской воды по технологии обратного осмоса. Также предусматривается строительство водовода от РЧВ «Артек» до РЧВ «Партенит» диаметром 500 мм и протяженностью 6,5 км.

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают: реконструкцию водоводов диаметром 400-800 мм протяженностью 2,7 км; капитальный ремонт водоводов

диаметром 400-900 мм протяженностью 3,1 км; капитальный ремонт водоводов 700 мм общей протяженностью 1,0 км; реконструкцию тоннельного водовода Южного берега Крыма протяженностью 7,2 км; реконструкцию водовода Ялта-Симеиз диаметром 800 мм протяженностью 3,9 км; реконструкцию водовода от водохранилища «Счастливое-2» диаметром 600 мм протяженностью 2,0 км; реконструкцию аварийных участков водопроводных сетей диаметром 110-315 мм протяженностью 29,5 км; капитальный ремонт аварийных участков водопроводных сетей диаметром 50-300 мм протяженностью 201,6 км; реконструкцию водопроводных сетей диаметром 32-315 мм протяженностью 153,0 км; реконструкцию разводящих сетей водопровода в зоне РЧВ «Городские», РЧВ «Барановские», РЧВ «Октябрьские» диаметром 110-160 мм протяженностью 7,2 км; строительство 8 РЧВ объемом 200-1000 куб. м; реконструкцию 40 РЧВ объемом 8,5-1000 куб. м; строительство РЧВ «Артековские новые» в пгт Гурзуф общим объемом 3000 куб. м (ул. 60 лет СССР, 26); строительство 2 РЧВ объемом 1000 куб. м г. Ялта; реконструкцию 2 РЧВ объемом 1000 куб. м «Васильевские» г. Ялта ул. Спендиарова; реконструкцию на территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» пгт Гурзуф 13 существующих РЧВ и водозаборного узла морской воды с насосной станцией мощностью 220 куб. м/сут., а также строительство насосной станции морского водозаборного узла мощностью 75 куб. м/сут.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают: строительство магистральных и разводящих водопроводных сетей диаметром 110-700 мм протяженностью 117,6 км; строительство сетей водоснабжения в мкрн. Ени-Дерекой г. Ялта протяженностью 4,5 км; строительство подающего внеплощадочного водопровода диаметром 500 мм от ВОС п. Васильевка, Южный портал до границы территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» пгт Гурзуф общей протяженностью 17,5 км, а также строительство водопроводных сетей диаметром 110-355 мм в границах ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» общей протяженностью 11,6 км.

Строительство 12 РЧВ объемом 200-1000 куб. м; строительство 6 ВНС производительностью 400-2000 куб. м/сут.; строительство 4 РЧВ и строительство насосных станций НС № 1 мощностью 950 куб. м/сут., и НС № 2 мощностью 100-900 мм для увеличения пропускной способности системы водоснабжения в целях подключения новых абонентов. Проектирование и строительство объектов водоснабжения ООО «Ялта-ПАРК» в районе п. Васильевка предусматривается по мере определения исходных данных инвестором в порядке реализации инвестиционных программ.

г) Обеспечение качества воды

Мероприятия включают: строительство дублирующего водовода Ялта-Артек диаметром 400 мм протяженностью 12,0 км; строительство дублирующего водовода Ялта-Форос диаметром 1000 мм протяженностью 50,0 км; строительство 2-й очереди Ялтинского тоннельного водовода протяженностью 5,6 км; реконструкцию водовода от водохранилища «Счастливое-2» до северного портала Ялтинского тоннеля протяженностью 1,1 км.

Реконструкцию ВОС Ялта в п. Васильевка (со строительством блока фильтров) производительностью 150 тыс. куб. м; строительство 12 РЧВ объемом 50-1000 куб. м; строительство 2 РЧВ по 500 куб. м в районе хлораторной по ул. Субхи для водоснабжения п. Васильевка; строительство РЧВ 1000 куб. м в районе Чатал-Кая пгт Кореиз.

д) Энергосбережение, водосбережение

Мероприятия включают: строительство 2 ВНС объемом 350-400 куб. м/сут.; реконструкцию 18 ВНС производительностью 144-11400 куб. м/сут.; а также установку приборов учета воды; замену запорной арматуры и вантузов для сетей водоснабжения диаметром 100-800 мм; установку регуляторов давления для сетей водоснабжения и редукционных клапанов диаметром 50 -300 мм; продолжение работ по созданию современной автоматизированной системы управления водохозяйственным комплексом курорта Южного берега Крыма.

е) Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования

Мероприятия включают: установку локальной системы оповещения (ЛСО) на гидротехнических сооружениях Счастливенского гидроузла; многофакторное обследование Загорского и Счастливенского гидроузлов; сейсмометрический мониторинг Загорского и Счастливенского гидроузлов; развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники для эксплуатирующих организаций; мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоснабжения.

1.11.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения в ГО Ялта оценивается в **29 995,71** млн. руб.

Таблица 1.11.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГО Ялта РК

№	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	20 586,24	9 409,47	29 995,71
1	Сокращение дефицита воды	2 062,40	229,27	2 291,67
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	10 864,23	6 335,64	17 199,87
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	2 377,33	1 326,87	3 704,20
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	3,91	1,94	5,85
5	Обеспечение качества воды	4 456,86	705,67	5 162,53
6	Энергосбережение, водосбережение	637,22	798,41	1 435,63
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	184,28	11,67	195,95

1.11.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.11.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения ГО Ялта

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	3,50	0,00
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	1,75	0,00
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	3,30	1,25
3. Показатели эффективности использования ресурсов				

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть*	кВт*ч/куб. м	0,51	0,43
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	47,00	17,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения	%	86,00	100,00

* - данный показатель может значительно уменьшаться/ увеличиваться в связи с увеличением естественных притоков воды в Счастливенское водохранилище, т.е. меньше может быть перекачено из Загорского водохранилища (НС 1 подъема «Кача»).

1.12. Бахчисарайский район в составе городского поселения Бахчисарай и сельских поселений: Ароматненское, Верхореченское, Вилинское, Голубинское, Долинненское, Железнодороженское, Зеленовское, Каштановское, Красномакское, Куйбышевское, Песчановское, Плодовское, Почтовское, Скалистовское, Табачненское, Тенистовское, Угловское

1.12.1. Существующее положение

Источником водоснабжения муниципального образования Бахчисарайский район Республики Крым (далее - Бахчисарайский район) служат подземные воды Сарматского и Дат-Инкерманского водоносного горизонта: Вилинский водозабор, собственные скважины и каптажи Бахчисарайского водозабора, расположенные в городе. Запасы подземных вод Вилинского водозабора были разведаны и утверждены в 1972 году на уровне 32 тыс. куб. м/сут., по месторождению Вилинское-2 и 12,5 тыс. куб. м/сут., по месторождению Вилинское - 1. Они относятся к Равнинно-Крымскому (Причерноморскому) бассейну. В состав Бахчисарайского водозабора входят артезианские скважины и каптажи, относящиеся к Палеогеновому водоносному горизонту. Эксплуатационные запасы Бахчисарайского участка составляют 7,4 тыс. куб. м/сут. Запасы подземных вод нуждаются в переоценке. Источником водоснабжения для пгт Научный является Загорское водохранилище.

Источниками водоснабжения сельских поселений служат также подземные воды Альминского и Горного месторождений, поверхностные воды Партизанского и Загорского водохранилищ, каптажи, подрусловые воды рек Кача, Бельбек, Альма. В целом в Бахчисарайском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. Имеющиеся источники обеспечивают как существующие, так и перспективные нужды водопотребления. Около 36,7 % воды из района передается в Симферополь, Симферопольский район и Севастополь.

Качество воды Бахчисарайского водозабора в отдельные периоды года не соответствует гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в воде Вилинского водозабора наблюдается превышение по общей жесткости (до 9 мг-экв./л). В воде Загорского водохранилища встречаются превышения по бактериологическим показателям, а также по мутности. В подземных источниках сельских поселений имеются превышения по общей жесткости (до 10 мг-экв./л). Периодически присутствуют превышения по бактериологическим показателям и мутности воды.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 95,6 %. В административных границах ГП

Бахчисарай водоснабжением охвачено повсеместно, централизованное водоснабжение отсутствует частично в микрорайонах 5а и 7. На территориях СП централизованное водоснабжение отсутствует в селах Репино, Розовое, Рассадное, Аромат, Богатое Ущелье, Новополе, Поляна, Путиловка, Солнечноселье, Дачное, Многоречье, Ходжа Сала, Высокое, Горка, Дорожное, охват сельского населения централизованным водоснабжением составляет 95,6%.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей в Бахчисарайском районе составляет 665,8 км, в том числе нуждающихся в замене 500 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 74,5 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,86 ед./км в год. Доля потерь и утечек достигает 42 % по отношению к подаче воды (за исключением подачи в другие районы).

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и подачи питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,2 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории Бахчисарайского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах городского поселения Бахчисарай и сельских поселений Ароматненское, Зелёновское, Железнодороженское, Плодовское, Почтовское, Красномакское, Куйбышевское, Скалистовское, Табачненское Бахчисарайского района.

1.12.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Бахчисарайского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.12.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Бахчисарайского района составило 8,26 тыс. куб. м/сут., удельное хозяйственно-питьевое водопотребление составляет 95 л/сут. чел. (при численности обслуживаемого населения около 87 тыс. чел.).

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления 160 л/сут. чел. для города и 140 л/чел. сут. для сельских поселений.

Таблица 1.12.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие		Население	Полив	Прочие
1	ГП Бахчисарай	1676,1	694,4	248,4	2819,5	1907,6	294,8	191,2
2	Куйбышевское	291,5	194,8	6,8	726,0	454,8	80,1	45,9
3	Почтовское	312,1	208,5	7,3	1927,8	1208,5	212,9	120,9
4	Ароматненское	98,4	65,7	2,3	291,8	182,9	32,2	18,3
5	Верхореченское	389,1	193,5	12,4	293,5	184,0	32,4	18,4
6	Вилинское	583,7	290,3	18,6	935,0	586,1	103,2	58,6
7	Голубинское	158,2	78,6	5,1	480,9	301,5	53,1	30,2
8	Долинненское	309,2	153,7	9,9	365,2	228,9	40,3	22,9
9	Железнодороженское	144,3	96,5	3,4	452,4	283,6	50,0	28,4
10	Зелёновское	37,9	25,3	0,9	207,6	130,2	22,9	13,0
11	Каштановское	426,3	212,1	13,6	427,0	267,7	47,2	26,8
12	Красномакское	340	227,2	7,9	496,4	311,2	54,8	31,1
13	Песчановское	195,6	97,3	6,2	248,3	130,3	22,9	45,5
14	Плодовское	68,2	45,6	1,6	389,3	244,1	43,0	24,4
15	Скалистовское	130,8	87,4	3	1018,1	638,2	112,4	63,8
16	Табачненское	63,2	42,2	1,5	207,9	130,3	23,0	13,0
17	Тенистовское	208,7	103,8	6,7	340,7	213,6	37,6	21,4
18	Угловское	397,7	197,8	12,7	420,3	259,7	45,7	30,8
Всего:		5831	3383		12047,6	9776,3		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		20,8			48,82			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по ГП Бахчисарай составит 99,8%, СП Бахчисарайского района – 98%.

К системам водоснабжения планируется подключить села Ароматное, Дорожное, Дачное, Многоречье, Репино, Ходжа-Сала.

1.12.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

В Схеме водоснабжения ГП Бахчисарай выполнение мероприятий по улучшению качества (снижению жесткости) воды целесообразно после 2030 года.

Для обеспечения населения пгт Научный водой надлежащего качества планируется строительство ВОС Загорские³. ВОС Загорские планируется использовать для обеспечения надежности и качества водоснабжения сел Кудрино, Машино, Баштановка, Предущельное (см. раздел б).

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется строительство ВОС Загорские производительностью 3000 куб. м/сут. в районе с. Синапное Верхореченского СП и предусмотрено повсеместное обеззараживание воды раствором гипохлорита натрия. Предотвращение попадания в источники нитритов достигается за счет строительства сетей водоотведения, очистки сточных вод, оборудования зон санитарной охраны.

Таблица 1.12.4.1 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование
1	Строительство комплекса водопроводных очистных сооружений ВОС Загорские производительность 3000 куб. м/сут.
2	Куйбышевское СП. Куйбышево. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
3	Куйбышевское СП. Большое Садовое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
4	Куйбышевское СП. Малое Садовое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
5	Куйбышевское СП. Новоульяновка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды

³ Строительство ВОС Загорские учтено в схеме Бахчисарайского района

№	Наименование
6	Куйбышевское СП. Танковое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
7	Верхореченское СП. Верхоречье. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
8	Верхореченское СП. Баштановка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
9	Верхореченское СП. Кудрино. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
10	Верхореченское СП. Машино. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
11	Верхореченское СП. Предущельное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
12	Верхореченское СП. Синапное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
13	Вилинское СП. Вилино. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
14	Голубинское СП. Голубинка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
15	Голубинское СП. Соколиное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
16	Долинненское СП. Долинное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
17	Долинненское СП. Новенькое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
18	Долинненское СП. Фурмановка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
19	Железнодороженское СП. Железнодорожное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
20	Железнодороженское СП. Белокаменное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
21	Железнодороженское СП. Речное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
22	Железнодороженское СП. Сирень. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
23	Железнодороженское СП. Тургеневка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
24	Зелёновское СП. Богатырь. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
25	Зелёновское СП. Многоречье. Устройство системы обеззараживания питьевой воды

№	Наименование
26	Зелёновское СП. Нагорное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
27	Зелёновское СП. Плотинное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
28	Зелёновское СП. Счастливое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
29	Каштановское СП. Каштаны. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
30	Каштановское СП. Отрадное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
31	Каштановское СП. Кочергино. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
32	Каштановское СП. Шевченко. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
33	Красномакское СП. Красный Мак. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
34	Красномакское СП. Залесное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
35	Красномакское СП. Холмовка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
36	Песчановское СП. Песчаное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
37	Песчановское СП. Береговое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
38	Плодовское СП. Плодовое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
39	Плодовское СП. Брянское. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
40	Плодовское СП. Дубровка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
41	Скалистовское СП. Скалистое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
42	Скалистовское СП. Глубокий Яр. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
43	Скалистовское СП. Прохладное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
44	Скалистовское СП. Трудолюбовка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
45	Табачненское СП. Табачное. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
46	Тенистовское СП. Тенистое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
47	Тенистовское СП. Айвовое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды

№	Наименование
48	Тенистовское СП. Красная Заря. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
49	Тенистовское СП. Некрасовка. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
50	Тенистовское СП. Суворово. Устройство системы обеззараживания питьевой воды

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия в ГП Бахчисарай включают: реконструкцию и строительство сетей и основных водоводов общей протяженностью 187 км, включая замену асбестоцементных и наиболее аварийных маломерных труб; реконструкцию РЧВ Вилинского водозабора, реконструкцию сооружений на площадке «Маловидное», НС «Континенталь», РЧВ пгт Научный.

Мероприятия в СП Бахчисарайского района включают реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах и водоводов общей протяженностью 400 км; переоборудование всех водозаборов и реконструкцию РЧВ. Планируется присоединить к сооружаемому водоводу между с. Счастливое и Танковое ответвление к с. Новополе, Поляна, Путиловка, Богатое Ущелье.

Таблица 1.12.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование
1	Строительство водопроводных сетей. 7 микрорайон
2	Строительство водопроводной сети на с. Мостовое, с. Железнодорожное
3	Строительство второй нитки водовода от Вилинского водозабора до РЧВ с. Маловидное
4	Реконструкция водовода от Вилинского водозабора до РЧВ с. Маловидное
5	Строительство водопроводной станции в VI мкр.; выполнение изыскательских работ, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора до 60 куб. м/ч каждая в районе н/ст. «Питомник»
6	Строительство железобетонного резервуара объемом 1000 куб. м в средней зоне VI мкр.
7	Реконструкция водопроводной сети по ул. Альминская

№	Наименование
8	Реконструкция водопроводной сети по ул. Гурзуфская
9	Реконструкция водопроводной сети по ул. Лазурная
10	Реконструкция водопроводных сетей. 7 микрорайон
11	Реконструкция водопроводных сетей, имеющих наибольшую аварийность и работающих в наиболее неблагоприятном гидравлическом режиме по адресам: ул. Аблякима Ильмий, ул. К.Подпольщиков - пер. Угловой, ул. Белоусова-Чапаева, ул. Свердлова
12	Замена асбестоцементных труб
13	Реконструкция магистральной, уличной, внутриквартальной и внутридворовой сети
14	Реконструкция водопроводной сети вдоль ул. Фрунзе
15	Реконструкция водопроводной сети на с. Предущельное
16	Реконструкция существующей нитки водовода от Вилинского водозабора до РЧВ с. Маловидное
17	Реконструкция РЧВ 1000 пгт Научный
18	Реконструкция РЧВ 500 пгт Научный
19	Реконструкция РЧВ 100 пгт Научный
20	Реконструкция РЧВ Вилинского водозабора
21	Реконструкция РЧВ с. Маловидное
22	Реконструкция РЧВ н/ст. Континенталь
23	Строительство подводящего водовода от с. Новопавловка до с. Скалистое, Скалистовского СП Бахчисарайского района Республики Крым
24	Строительство водовода от с. Богатырь до с. Зеленое
25	Строительство водовода от с. Богатырь до с. Нагорное
26	Строительство водовода от водовода, питающего с. Тургеневку, до с. Дачного
27	Строительство водовода Предущельного-2 к Предущельному-1
28	Строительство водовода от Предущельного до Бахчисарая
29	Строительство водовода от Предущельного до Машино
30	Строительство водовода от перспективного источника до с. Плодовое
31	Верхореченское СП. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование
32	Вилинское СП. Строительство водопроводных сетей
33	Голубинское СП. Строительство водопроводных сетей
34	Долинское СП. Строительство водопроводных сетей
35	Железнодороженское СП. Строительство водопроводных сетей
36	Зеленовское СП. Строительство водопроводных сетей
37	Каштановское СП. Строительство водопроводных сетей
38	Красномасское СП. Строительство водопроводных сетей
39	Куйбышевское СП. Строительство водопроводных сетей
40	Плодовское СП. Строительство водопроводных сетей
41	Почтовское СП. Строительство водопроводных сетей
42	Тенистовское СП. Строительство водопроводных сетей
43	Угловское СП. Строительство водопроводных сетей
44	Строительство водовода с. Аромат с . Танковое
45	Строительство водовода с. Соколиное - с. Аромат
46	Строительство водовода с. Счастливое - с. Аромат
47	Строительство водовода от Вилинского водозабора до РЧВ Ароматненского СП
48	Строительство водовода от с. Голубинка до с. Новополе
49	Строительство водовода от с. Новополе до с. Поляна
50	Строительство водовод от с. Богатое Ущелье до с. Путиловка
51	Строительство водовода от с. Маштно до с. Кудрово
52	Строительство водовода от с. Кудрово до с. Верхоречье
53	Голубинское СП. с. Новополе, выполнение изыскательских работ, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора
54	Голубинское СП. с. Новополе, строительство Водонапорной башни
55	Голубинское СП. Соколиное, выполнение изыскательских работ, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора
56	Строительство водовода Танковое сирень Бахчисарай

№	Наименование
57	Железнодороженское СП. Строительство водовода Железнодорожное Бахчисарай
58	Угловское СП. Угловое. Устройство системы обеззараживания питьевой воды
59	Капитальный ремонт водоснабжения с. Трудолюбовка Бахчисарайского района Республики Крым
60	Капитальный ремонт участка водопровода в с. Долинное по ул. Вишневая Бахчисарайского района Республики Крым
61	Ароматненское СП. Реконструкция водопроводных сетей
62	Верхореченское СП. Реконструкция водопроводных сетей
63	Вилинское СП. Реконструкция водопроводных сетей
64	Голубинское СП. Реконструкция водопроводных сетей
65	Долинненское СП. Реконструкция водопроводных сетей
66	Железнодороженское СП. Реконструкция водопроводных сетей
67	Зеленовское СП. Реконструкция водопроводных сетей
68	Каштановское СП. Реконструкция водопроводных сетей
69	Красномакское СП. Реконструкция водопроводных сетей
70	Куйбышевское СП. Реконструкция водопроводных сетей
71	Песчановское СП. Реконструкция водопроводных сетей
72	Плодовское СП. Реконструкция водопроводных сетей
73	Почтовское СП. Реконструкция водопроводных сетей
74	Скалистовское СП. Реконструкция водопроводных сетей
75	Табачненское СП. Реконструкция водопроводных сетей
76	Тенистовское СП. Реконструкция водопроводных сетей
77	Угловское СП. Реконструкция водопроводных сетей
78	Реконструкция водовода от ВНС «Приятное Свидание» до с. Почтовое
79	Реконструкция водовода от Загорского водохранилища до с. Верхоречье
80	Реконструкция водовода от каптажа до с. Богатырь
81	Реконструкция водовода от скважины в с. Дорожное до НС с. Плодовое
82	Реконструкция водовода от скважины до с. Холмовка

№	Наименование
83	Реконструкция водовода от каптажа до с. Глубокий Яр
84	Реконструкция водовода от НС «Вербочки» до с. Прохладное
85	Реконструкция водовода от скважины до с. Тургеневка
86	Реконструкция водовода от НС с. Верхоречья, до НС 1, подающей воду в пгт Научный
87	Реконструкция водовода от до НС 1, подающей воду в пгт Научный, до НС 2
88	Реконструкция водовода от НС 2, подающей воду в пгт Научный, до НС пгт Научный
89	Капитальный ремонт участка водопровода в с. Новенькое по ул. Авдет, Бахчисарайского района Республики Крым
90	Капитальный ремонт конструкций быстотока узла водосброса Загорского водохранилища
91	Реконструкция РЧВ Предущельное
92	Реконструкция РЧВ пгт Научный
93	Реконструкция Вилинского водозабора
94	Реконструкция существующей нитки водовода от Вилинского водозабора до РЧВ с. Маловидное

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения включают строительство 27 км сетей для подключения существующих и новых территорий и потребителей к централизованной системе водоснабжения в соответствии с проектом генерального плана ГП Бахчисарай; строительство насосной станции для обеспечения территорий северо-восточнее ул. Проектной и трассы Бахчисарай-Симферополь.

Мероприятия в СП Бахчисарайского района по обеспечению доступа к услугам водоснабжения включают строительство 380 км сетей для подключения существующих и новых территорий и потребителей к централизованной системе водоснабжения.

Таблица 1.12.4.3 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
---	--------------------------

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водопроводной сети по ул. имени Я.М. Шестак и ее перспективному продолжению
2	Строительство водопроводной сети по ул. Качинская
3	Строительство водопроводной сети. Микрорайон 5А
4	Строительство водопроводных сетей для обеспечения территорий восточнее 7-ого микрорайона
5	Строительство водопроводных сетей для обеспечения территорий северо-восточнее ул. Проектная, трассы Бахчисарай-Симферополь
6	Строительство водопроводных сетей для обеспечения территории, ограниченной административной границей Ароматненского СП и перспективной трассой «Таврида»
7	Строительство водопроводных сетей для обеспечения территорий, ограниченных ул. Фрунзе, перспективным продолжением ул. Мира, линией ж/д
8	Строительство водопроводных сетей для обеспечения территорий, ограниченных ул. Фрунзе, ул. Мира, ул. Советская, вхр. Эгиз-Оба
9	Строительство водопроводных сетей западнее ул. Василия Черного
10	Ароматненское СП. Строительство водопроводных сетей
11	Верхореченское СП. Строительство водопроводных сетей
12	Голубинское СП. Строительство водопроводных сетей
13	Долинское СП. Строительство водопроводных сетей
14	Железнодороженское СП. Строительство водопроводных сетей
15	Зеленовское СП. Строительство водопроводных сетей
16	Каштановское СП. Строительство водопроводных сетей
17	Красномакское СП. Строительство водопроводных сетей
18	Куйбышевское СП. Строительство водопроводных сетей
19	Плодовское СП. Строительство водопроводных сетей
20	Почтовское СП. Строительство водопроводных сетей
21	Скалистовское СП. Строительство водопроводных сетей
22	Табачненское СП. Строительство водопроводных сетей
23	Тенистовское СП. Строительство водопроводных сетей
24	Угловское СП. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование мероприятия
25	Строительство водовода от с. Ароматное до с. Репино
26	Строительство водовода от с. Залесное до с. Ходжа-Сала
27	Голубинское СП. Аромат. Выполнение изыскательских работ, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора.
28	Плодовское СП. Брянское. Выполнение изыскательских работ, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора
29	Строительство сетей для подключения перспективной территории ООО Фридом
30	Строительство сетей для перспективной территории ООО Фридом
31	Ароматненское СП. Строительство водопроводных сетей
32	Верхореченское СП. Строительство водопроводных сетей
33	Вилинское СП. Строительство водопроводных сетей
34	Голубинское СП. Строительство водопроводных сетей
35	Долинненское СП. Строительство водопроводных сетей
36	Железнодороженское СП. Строительство водопроводных сетей
37	Зеленовское СП. Строительство водопроводных сетей
38	Каштановское СП. Строительство водопроводных сетей
39	Красномакское СП. Строительство водопроводных сетей
40	Куйбышевское СП. Строительство водопроводных сетей
41	Песчановское СП. Строительство водопроводных сетей
42	Плодовское СП. Строительство водопроводных сетей
43	Почтовское СП. Строительство водопроводных сетей
44	Скалистовское СП. Строительство водопроводных сетей
45	Табачненское СП. Строительство водопроводных сетей
46	Тенистовское СП. Строительство водопроводных сетей
47	Угловское СП. Строительство водопроводных сетей
48	Плодовское СП. Плодовое. Выполнение изыскательских работ, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора

№	Наименование мероприятия
49	Табачненское СП. Табачное. Выполнение изыскательских работ, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: модернизацию Вилинского водозабора; модернизацию насосных станций; строительство повысительных насосных станций в многоэтажных домах и создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

1.12.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения ГП Бахчисарай оценивается в **3 126,51** млн. руб., СП Бахчисарайского района – **8 994,34** млн. руб.⁴

Таблица 1.12.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения ГП Бахчисарай Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	1 856,69	1 269,82	3 126,51
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 541,57	1 006,90	2 548,47
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	182,21	203,90	386,10
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	0,00	0,00	0,00
5	Обеспечение качества воды	0,00	0,00	0,00

⁴ Затраты на реконструкцию существующего и строительство нового водовода от Вилинского водозабора до РЧВ «Маловидное» учтены в схеме ГП Бахчисарай.

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
6	Энергосбережение, водосбережение	82,09	59,02	141,11
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	50,82	0,00	50,82

Таблица 1.12.5.2 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения СП Бахчисарайского района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	3 890,12	5 104,22	8 994,34
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 733,69	2 319,83	4 053,53
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	1 442,30	1 783,35	3 225,65
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	588,73	784,16	1 372,89
5	Обеспечение качества воды	1,73	147,02	148,75
6	Энергосбережение, водосбережение	14,77	69,85	84,63
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	108,90	0,00	108,90

1.12.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.12.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Бахчисарайского района Республики Крым

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1.1	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	%	36,5	5
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	36,5	5
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,86	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	1,2	0,7
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	42	18,85
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения	%	95,6	98

1.13. Белогорский муниципальный район в составе сельских поселений: Ароматновское, Богатовское, Васильевское, Вишенское, Зеленогорское, Земляничненское, Зуйское, Зыбинское, Криничненское, Крымскорозовское, Курское, Мельничное, Мичуринское, Муромское, Новожиловское, Русаковское, Цветочненское, Чернопольское и города Белогорска

1.13.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Белогорского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Белогорского и Восточно-Крымского месторождений, поверхностные воды Балановского, Белогорского, Горлинского и Тайганского водохранилищ, каптажированные родники и скважины, подруловые воды реки Биюк-Карасу. В районе имеются следующие участки подземных вод: Белогорский-2, Белогорский-3. В целом в Белогорском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются незначительные превышения по общей минерализации, общей жесткости, нитратам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 75%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Горлинка, Красная Слобода, Поворотное, Русское, Некрасово, Северное, Межгорье, Овражки, Пасечное, Пчелиное, Яковлевка, Опытное, Радостное, Родники, Учебное, Владимировка, Украинка, Алексеевка, Карасевка, Красноселовка, Кривцово, Дозорное, Кизиловка, Ульяновка.

Обеззараживание воды от водозабора «Исток» для г. Белогорска осуществляется готовым раствором гипохлорита натрия.

В целях подготовки воды из Балановского водохранилища для пгт Зуя, Крымская Роза, с. Вишневое запроектированы ВОС производительностью 2,0 тыс. куб. м/сут. 1-я очередь строительства была закончена в 2013 году, по 2-й очереди проложен водовод до с. Крымская Роза, который не эксплуатируется.

Система питьевого водоснабжения в с. Вишенное отсутствует. Источником технического водоснабжения с. Вишенное является река Биюк-Карасу. Забор воды осуществляется напрямую из русла реки. Забираемая вода, не проходя очистку и обеззараживание, подается в сельскую разводящую сеть.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 496,91 км, в том числе нуждающихся в замене 496,91 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 100 %, что приводит к аварийности, достигающей 2,46 ед./км в год. Доля потерь и утечек достигает 59,55 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,787 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории Белогорского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах г. Белогорска и населенных пунктов Ароматовского, Богатовского, Васильевского, Вишенского, Зеленогорского, Земляничненского, Зуйского, Зыбинского, Криничненского, Крымскорозовского, Курского, Мельничного, Мичуринского, Муромского, Новожиловского, Русаковского, Цветочненского, Чернопольского сельских поселений Белогорского района.

1.13.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Белогорского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.13.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Белогорского района за 2019 год составило 3,38 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (60,659 тыс. чел.), составляет 55,72 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление района рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективного удельного водопотребления (140-160 л/сут. чел.).

Таблица 1.13.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потреби- тели		Населе- ние	Полив	Прочие потреби- тели
1	ГП Белогорск	1377,31	494,14	102,58	90,88	2000,26	1255,6	193,5	251,12
2	Зуйское	753,97	163,01	2,24	2,44	1065,45	667,93	117,64	66,79
3	Ароматовское	95,57	21,79	1,33	0,01	287,74	180,38	31,77	18,04
4	Богатовское	1,86	2,8	-	-	153,81	96,43	16,98	9,64
5	Васильевское	-	-	0,78	0,05	257,42	161,37	28,42	16,14
6	Вишенское	60,97	34,01	10,42	0,69	317,65	199,14	35,07	19,91
7	Зеленогорское	110,3	85,62	0,56	0,45	527,96	330,97	58,29	33,1
8	Земляничненское	21,48	14,08	4,88	13,87	119,9	75,17	13,24	7,52
9	Зыбинское	102,24	53,42	0,92	1,1	179,33	112,42	19,8	11,24
10	Криничненское	68,22	39,14	0,94	-	266,14	166,84	29,39	16,68
11	Крымскорозовское	291,92	53,07	1,76	0,17	242,09	151,77	26,73	15,18
12	Курское	52,96	33,26	0,5	2	171,18	107,31	18,9	10,73
13	Мельничное	47,26	30,72	0,68	0,86	145,09	90,96	16,02	9,1
14	Мичуринское	63,12	24,7	0,31	-	150,8	94,54	16,65	9,45
15	Муромское	61,43	34,34	0,37	0,02	152,27	95,45	16,81	9,55
16	Новожиловское	170,43	71,32	0,89	0,31	279,02	174,92	30,81	17,49
17	Русаковское	3,9	4,55	-	2,43	136,13	85,34	15,03	8,53
18	Цветочненское	197,15	42,73	1,44	0,05	407,56	255,5	45	25,55
19	Чернопольское	182,5	32,45	0,57	0,08	212,1	132,96	23,42	13,3
	Всего	3662,59	1481,68			7071,89	5757,52		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		-				28,28			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Белогорскому району составит 99,2%.

К системам водоснабжения планируется подключить села Горлинка, Русское, Красная Слобода, Поворотное, Некрасово, Северное, Межгорье, Пасечное, Яковлевка, Алексеевка, Новоалександровка, Украинка, Владимировка, Красноселовка, Ульяновка, Кизилровка, Дозорное.

1.13.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется реконструкция 14 скважин и строительство ВОС для поверхностных водозаборов общей производительностью 23,02 тыс. куб. м/сут.

Таблица 1.13.4.1. - Мероприятия по обеспечению качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водопроводной очистной станции г. Белогорск, Белогорское ГП
2	Строительство водопроводной очистной станции с. Ароматное, Ароматновское СП
3	Строительство водопроводной очистной станции с. Курортное, Ароматновское СП
4	Строительство водопроводной очистной станции с. Богатое, Богатовское СП
5	Строительство водопроводной очистной станции с. Горлинка, Богатовское СП
6	Строительство водопроводной очистной станции с. Вишенное, Вишенское СП
7	Строительство водопроводной очистной станции с. Зеленогорское, Зеленогорское СП
8	Строительство станции очистки в пгт Зуя, с. Вишенное, с. Крымская Роза, Белогорского района
9	Строительство водопроводной очистной станции с. Литвиненково, Зуйское СП
10	Строительство водопроводной очистной станции с. Криничное, Криничненское СП
11	Строительство водопроводной очистной станции с. Головановка, Криничненское СП
12	Строительство водопроводной очистной станции с. Тополевка, Курское СП
13	Строительство водопроводной очистной станции с. Дивное, Муромское СП
14	Строительство водопроводной очистной станции с. Луговое, Русаковское СП
15	Строительство станции очистки в с. Чернополье Белогорского района

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

- реконструкция водоводов общей протяжённостью 28,23 км;
- строительство водоводов общей протяжённостью 128,73 км;
- реконструкция сетей водоснабжения протяжённостью 445,99 км;

- капитальный ремонт сетей водоснабжения, протяжённостью 16,813 км;
- реконструкция 41 водонапорной башни общим объемом 1510 куб. м;
- строительство 14 водонапорных башен общим объемом 940 куб. м;
- реконструкция 30 резервуаров чистой воды общим объемом 11800 куб. м;
- строительство 13 резервуаров чистой воды общим объемом 11125 куб. м;
- реконструкция каптажных устройств на двух родниках общей производительностью 29,4 тыс. куб. м/сут.;
- изыскательские работы, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземных водозаборов (12 скважин);
- реконструкция 9 скважин.

Таблица 1.13.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей и сооружений, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция водовода от диспансера «Ласточкино гнездо» до автостанции г. Белогорск, Белогорское ГП
2	Строительство 2-й нитки водовода от НС «Исток» до РЧВ в г. Белогорске, Белогорское ГП
3	Строительство 2-й нитки водовода от РЧВ г. Белогорск до г. Белогорск, Белогорское ГП
4	Строительство водовода от НС - на ВОС с. Чернополье до водонапорной Башни м-н Южный г. Белогорск, Белогорское ГП
5	Строительство водовода от водовода ВОС «Зуя» - с. Петрово до с. Курортное, Ароматновское СП
6	Строительство водовода от РЧВ с. Черемисовка до с. Богатое, Богатовское СП
7	Строительство водовода от НС с. Богатое до сетей с. Мелехово, Богатовское СП
8	Строительство водовода от ВОС с. Горлинка до РЧВ с. Черемисовка, Богатовское СП
9	Строительство водовода от НС на ВОС Горлинка до РЧВ с. Горлинка, Богатовское СП

№	Наименование мероприятия
10	Строительство водовода от с. Красная Слобода до водонапорной башни с. Поворотное, Богатовское СП
11	Строительство водовода от РЧВ с. Мелехово до с. Русское, Богатовское СП
12	Строительство водовода от РЧВ с. Черемисовка до водонапорной башни с. Красная Слобода, Богатовское СП
13	Строительство водовода до с. Васильевка до разводящих сетей с. Северное, Васильевское СП
14	Строительство водовода от скв. № 347 до водонапорной башни с. Некрасово, Васильевское СП
15	Реконструкция водовода от Балановского водохранилища до ВОС «Зуя» с. Вишневое, Вишенское СП
16	Строительство водовода от сетей с. Русаковка до с. Мироновка, Вишенское СП
17	Строительство водовода до существующих разводящих сетей с. Зеленогорского, Зеленогорское СП
18	Строительство водовода от НС «Новокленово» до сетей с. Балки, Зеленогорское СП
19	Строительство водовода от НС с. Балки до сетей с. Межгорье, Зеленогорское СП
20	Строительство водовода от водовода на с. Межгорье до водонапорной башни с. Пасечное, Зеленогорское СП
21	Строительство водовода от водовода с. Новокленово - ВОС «Чернополье» до существующей НС с. Александровка, Зеленогорское СП
22	Строительство водовода от НС на ВОС «Чернополье» до НС с. Новокленово, Зеленогорское СП
23	Строительство водовода от с. Земляничное до с. Синемаковка, Земляничненское СП
24	Строительство водовода от пгт Зуя до с. Литвиненково, Зуйское СП
25	Строительство водовода от пгт Зуя до с. Нижние Орешники, Зуйское СП
26	Строительство водовода от ВОС пгт Зуя до РЧВ с. Петрово, Зуйское СП
27	Строительство водовода от сетей водоснабжения с. Литвиненково до с. Украинка, с подключением с. Владимировка, Зуйское СП
28	Реконструкция водовода от НС «Исток» до РЧВ, Криничненское СП
29	Реконструкция водовода от РЧВ до диспансера «Ласточкино гнездо»,

№	Наименование мероприятия
	Криничненское СП
30	Реконструкция водовода до с. Криничное, Криничненское СП
31	Строительство водовода от НС с. Головановки до водонапорной башни с. Алексеевка, Криничненское СП
32	Строительство водовода от РЧВ г. Белогорска до с. Карасевка, Криничненское СП
33	Реконструкция водовода до с. Кирпичное, Криничненское СП
34	Строительство водовода от РЧВ с. Мелихово до сетей с. Тополевка, Курское СП
35	Строительство водовода от РЧВ с. Мелихово до с. Мичуринское с подключением с. Лечебное, Мичуринское СП
36	Реконструкция водовода от Муромского резервуара до разводящих сетей, Муромское СП
37	Строительство подводящего водовода до с. Муромское от водовода скв. № 347 с. Некрасово, Васильевское СП
38	Реконструкция водовода с. Сенное - с. Дивное, Муромское СП
39	Строительство водовода от скважины с. Новоалександровка до разводящих сетей с. Тургенево, Новожиловское СП
40	Реконструкция водовода с. Цветочное, Цветочненское СП
41	Строительство водовода от сетей с. Чернополье до водонапорной башни с. Дозорное, Чернопольское СП
42	Строительство водовода от РЧВ г. Белогорск до с. Ульяновка, Чернопольское СП
43	Строительство водовода от существующего водовода до водонапорной башни с. Ульяновка, Чернопольское СП
44	Строительство водовода от водонапорной башни с. Ульяновки до водонапорной башни с. Кизилровка, Чернопольское СП

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия предполагают строительство: сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 118,86 км и 7 водонапорных башен; гидрологические исследования и устройство новой скважины; строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Белогорского района – 17,49 км; 4 водонапорных башен.

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают реконструкцию существующих насосных станций, общей производительностью – 22,2 тыс. куб. м/сут., и строительство новых, общей производительностью – 21,45 тыс. куб. м/сут., создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

Таблица 1.13.4.3 - Основные мероприятия по реконструкции существующих и строительству ВНС, направленные на повышение энергетической эффективности и энергосбережения

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция ВНС I подъема «Исток», Белогорское ГП
2	Реконструкция ПНСВ-1 «Ханджима», Белогорское ГП
3	Строительство повысительной насосной станции водоснабжения ул. Нижнегорская, 89, г. Белогорск, Белогорское ГП
4	Строительство 2-х подкачивающих ВНС г. Белогорск, ул. Зеленогорская и ул. Николая Бойко, Белогорское ГП
5	Строительство ПНС с. Красногорское, Ароматовское СП
6	Строительство НС с. Богатое, Богатовское СП
7	Строительство НС-1 на ВОС с. Горлинка, Богатовское СП
8	Строительство НС-2 на ВОС с. Горлинка, Богатовское СП
9	Строительство НС с. Красная Слобода, Богатовское СП
10	Строительство НС с. Черемисовка, Богатовское СП
11	Строительство НС с. Вишенное, Вишенское СП
12.	Строительство НС с. Мироновка, Вишенское СП
13	Строительство НС с. Балки, Зеленогорское СП
14	Строительство НС с. Новокленово, Зеленогорское СП
15	Строительство НС с. Земляничное, Земляничненское СП
16	Строительство НС с. Синекаменка, Земляничненское СП
17	Строительство ПНС с. Баланово, Зуйское СП
18	Строительство НС с. Головановка, Криничненское СП
19	Строительство НС с. Ульяновка, Криничненское СП

№	Наименование мероприятия
20	Строительство НС с. Карасёвка, Криничненское СП
21	Строительство ПНС на ВОС «Зуя» с. Вишневое, Крымскорозовское СП
22	Строительство НС с. Муромское, Муромское СП
23	Строительство НС с. Сенное, Муромское СП
24	Строительство НС с. Новожиловка, Новожиловское СП
25	Строительство НС с. Русаковка, Русаковское СП
26	Строительство НС-1 на ВОС «Чернополье», Чернопольское СП
27	Строительство НС-2 на ВОС «Чернополье», Чернопольское СП
28	Строительство НС с.Чернополье, Чернопольское СП

1.13.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **11 777,69** млн. руб.

Таблица 1.13.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Белогорского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	8728,85	3048,84	11777,69
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	6375,99	2486,63	8862,61
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	1,60	219,53	221,13
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	1211,71	289,03	1500,74
5	Обеспечение качества воды	1006,12	1,54	1007,66
6	Энергосбережение, водосбережение	92,62	32,77	125,39
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка	40,82	19,34	60,16

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	оборудования			

1.13.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.13.6.1. - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Белогорского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	-	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	2,46	0,6
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,787	0,800
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	59,55	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	75,00	99,20

1.14. Джанкойский муниципальный район в составе сельских поселений:
Азовское, Вольновское, Ермаковское, Завет-Ленинское, Заречненское,
Изумрудновское, Кондратьевское, Крымковское, Лобановское,
Луганское, Майское, Масловское, Медведевское, Мирновское,
Новокрымское, Пахаревское, Победненское, Просторненское,
Роскошненское, Рошинское, Светловское, Стальненское, Табачненское,
Целинное, Чайкинское, Ярковское, Яркополенское, Яснополянское

1.14.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Джанкойского муниципального района Республики Крым служат участки подземных вод Джанкойский–1, Перекопский–4 Северо-Сивашского месторождения. Водоснабжение в населенных пунктах района обеспечивается отдельными скважинами.

Качество воды в источниках не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по общей минерализации, общей жесткости, хлоридам и органолептическим свойствам (вкус, запах сероводорода).

На территории Джанкойского муниципального района водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Из 113 населенных пунктов Джанкойского муниципального района Республики Крым водоснабжение имеется в 107 населенных пунктах. Централизованное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: СП Ермаковское село Ветвистое, СП Кондратьевское село Дорожное, СП Победненское село Тарасовка, СП Яснополянское село Володино, СП Стальненское село Прозрачное, СП Заречненское поселок Митюрино. Охват населения Джанкойского муниципального района централизованным водоснабжением составляет 90 %.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей, обслуживающих муниципальные образования Джанкойского района, составляет 760 км, в том числе нуждающихся в замене по оценкам эксплуатирующих организаций 363 км. Уровень износа водопроводных сетей в сельских поселениях района составляет 90 %. Показатель аварийности составляет 2,17 ед./км в год. Доля потерь и утечек в целом по району достигает 38 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,828 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 г. № 36-А «Об определении МУП Джанкойского района Республики Крым «Райбытсервис» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» в качестве

гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории Джанкойского района, определено МУП «Райбытсервис».

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Райбытсервис», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах населенных пунктов Азовского, Вольновского, Ермаковского, Завет–Ленинского, Заречненского, Изумрудновского, Кондратьевского, Крымковского, Лобановского, Луганского, Майского, Масловского, Медведевского, Мирновского, Новокрымского, Пахаревского, Победненского, Просторненского, Роскошненского, Рошинского, Светловского, Стальненского, Табачненского, Целинного, Чайкинского, Ярковского, Ярकोполенского, Яснополянского сельских поселений Джанкойского района.

1.14.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Ленинского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.14.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Джанкойского муниципального района за 2019 году составило 12,07 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением согласно данным, представленным ресурсоснабжающей организацией, охваченным централизованным водоснабжением (68 тыс. чел.), составляет 177 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективного удельного водопотребления (140 л/сут. чел.).

Таблица 1.14.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие потребители		Население	Полив	Прочие потребители
1	Азовское	319,05	195,5	7	326,05	204,4	36	20,44
2	Вольновское	254,05	67	2,2	179,33	112,42	19,8	11,24
3	Ермаковское	216,66	230,3	6,7	252,69	158,41	27,9	15,84
4	Завет-Ленинское	463,53	296,4	34,4	326,05	204,4	36	20,44
5	Заречненское	323,63	449,7	6,5	268,99	168,63	29,7	16,86
6	Изумрудновское	511,06	295,9	8,9	529,83	332,15	58,5	33,22
7	Кондратьевское	219,85	96,7	3,5	130,42	81,76	14,4	8,18
8	Крымковское	164,35	77,3	2,7	138,57	86,87	15,3	8,69
9	Лобановское	345,76	146,4	9	244,54	153,3	27	15,33
10	Луганское	115,9	127,7	58	167,1	104,76	18,45	10,48
11	Майское	496,55	235	4,8	358,66	224,84	39,6	22,48
12	Масловское	165,6	200	5,8	293,45	183,96	32,4	18,4
13	Медведевское	507,91	151,7	6,5	195,63	122,64	21,6	12,26
14	Мирновское	322,74	178,2	30,8	432,02	270,83	47,7	27,08
15	Новокрымское	286,57	137,4	3,1	146,72	91,98	16,2	9,2
16	Пахареvское	69,25	57,5	2,1	118,19	74,1	13,05	7,41
17	Победненское	421,23	253	5	342,35	214,62	37,8	21,46
18	Просторненское	294,52	182	1,8	187,48	117,53	20,7	11,75
19	Роскошненское	103,35	64,5	2,7	110,04	68,99	12,15	6,9
20	Рощинское	392,91	196,7	2,3	195,63	122,64	21,6	12,26
21	Светловское	205,56	74,2	3,6	154,87	97,09	17,1	9,71
22	Стальненское	206,28	107,9	7,5	252,69	158,41	27,9	15,84
23	Табачненское	228,56	210,5	1,8	163,03	102,2	18	10,22
24	Целинное	97,41	59,4	2,5	130,42	81,76	14,4	8,18
25	Чайкинское	73	73,8	1,7	97,82	61,32	10,8	6,13
26	Ярковское	163,22	85,7	4,2	187,48	117,53	20,7	11,75
27	Яркополенское	412,07	112,1	4,9	187,48	117,53	20,7	11,75
28	Яснополяvское	83,34	42,1	5,8	81,51	51,1	9	5,11

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация	
			Население	Прочие потребители		Населе- ние	Полив
	Всего	7463,91	4640,4		6199,03	4959,22	
	Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.	22,48		25,21			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Джанкойскому району составит 99,5%.

К системам водоснабжения планируется подключить населенные пункты Ветвистое, Дорожное, Тарасовка, Митюрино.

1.14.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоснабжения

Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения, включают строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 15,15 км, реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах, общей протяженностью 504,68 км и реконструкцию скважин и резервуаров чистой воды.

б) Мероприятия, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения (подключение новых абонентов)

Мероприятия включают строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 235,68 км.

в) Мероприятия, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения (подключение территории без воды).

Мероприятия включают строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 214,09 км.

г) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для устранения несоответствия качества воды нормативным требованиям планируется строительство объединенных водопроводных очистных сооружений, работающих на городской округ Джанкой и сельские поселения Джанкойского муниципального района. ВОС планируется расположить в Джанкойском районе. Затраты на строительство ВОС приводятся в Схеме водоснабжения городского округа Джанкой. Для подачи

очищенной воды в населенные пункты сельских поселений необходимо построить систему водоводов, указанных в таблице 1.14.4.1.

Имеющиеся в селах скважины резервируются для технических целей и могут быть задействованы при возникновении аварийных ситуаций.

Таблица 1.14.4.1 - Основные мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода Джанкой - Днепровка, Дмитриевка, Мирновка
2	Строительство водовода Джанкой - Изумрудное
3	Строительство водовода Джанкой - Калиновка, Овощное
4	Строительство водовода Джанкой - Новостепное, Озерное, Ближнегородское
5	Водовод Мирновка-Яркое
6	Строительство водовода Ближнегородское - Тимирязево, Рощино, Краснодольное, Серноводское
7	Строительство водовода до Комсомольского
8	Строительство водовода до Маслово
9	Строительство водовода Калиновка - Жилино, Лобаново
10	Строительство водовода Калиновка-Орденоносное-Марьино
11	Строительство водовода Лобаново -Ударное, Ковыльное
12	Строительство водовода Лобаново-Ясное
13	Строительство водовода Маслово - Ветвистое
14	Строительство водовода Джанкой-Победное-Заречное-Армейское-Низинное
15	Строительство водовода Завет-Ленинский - Мартыновка
16	Строительство водовода Лобаново - Луганское -Тутовое
17	Строительство водовода Маслово - Завет-Ленинский
18	Строительство водовода Отрадное - Вольное
19	Строительство водовода Рощино - Отрадное, Яркое Поле, Весёлое
20	Строительство водовода Тутовое-Пахаревка
21	Строительство водовода Яркое Поле - Арбузовка
22	Строительство водоводов с водозабора Джанкойское-2 на ВОС Джанкой

1.14.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **16 716,45** млн. руб.

Таблица 1.14.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Джанкойского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	4605,02	12111,43	16716,45
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	3017,38	3878,27	6895,64
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	0,00	5691,73	5691,73
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	1021,54	1313,00	2334,54
5	Обеспечение качества воды	253,57	1177,95	1431,52
6	Энергосбережение, водосбережение	41,48	3,08	44,56
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	271,05	47,40	318,46

1.14.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.14.6.1. - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Джанкойского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	28	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	28	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	2,17	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	0,828	0,600
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	37,83	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	90,00	99,50

**1.15. Кировский муниципальный район в составе сельских поселений:
Абрикосовское, Журавское, Золотополенское, Кировское, Льговское,
Партизанское, Первомайское, Приветненское, Синицынское,
Владиславовское, Токаревское, Ярकोполенское и города Старый Крым**

1.15.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Кировского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Белогорского и Аграмышского месторождений и поверхностные воды Старокрымского водохранилища. В районе имеются следующие участки подземных вод: Кировский-2, Субашский, тип водозаборных сооружений – скважины.

Источники водоснабжения г. Старый Крым:

- Старокрымское водохранилище;
- Криничанский водозабор;
- Субашский водозабор.

В целом в Кировском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены недостаточно. Качество воды подземных источников соответствует нормативным требованиям. Имеются превышения по показателю мутности воды Старокрымского водохранилища.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 88,6%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Видное, Новопокровка, Тутовка, Журавки, Трудюлюбовка, Возрождение, Спасовка, Ключевое, Новофедоровка, Софиевка.

В районе существуют единственные ВОС на Старокрымском водохранилище – блок фильтровальных станций (БФС) 1982 года постройки. Проектная производительность составляет 16 тыс. куб. м/сут. БФС имеет высокий моральный и физический износ сооружений и требует реконструкции.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 375,08 км, в том числе нуждающихся в замене 222,07 км. Уровень износа водопроводных сетей составляет 92,39 %, что приводит к аварийности, достигающей 0,73 ед./ км в год. Доля потерь и утечек достигает 70,79 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,53 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности»

в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории Кировского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах населенных пунктов Старокрымского городского поселения, Кировского, Абрикосовского, Владиславовского, Золотополенского, Львовского, Первомайского, Партизанского, Приветненского, Синицинского, Токаревского и Яркополенского сельских поселений Кировского района.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 11 февраля 2021 года № 64-А «Об определении муниципального унитарного предприятия Кировского района Республики Крым «Чистота и Порядок» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории Первомайского сельского поселения Кировского района, определено МУП «Чистота и Порядок».

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Чистота и Порядок», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах населенных пунктов Первомайского сельского поселения Кировского района.

1.15.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Кировского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.15.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Кировского района за 2020 год составило 2,05 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (51,6 тыс. чел.), составляет 39,70 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективного удельного водопотребления (140-160 л/сут. чел.).

Таблица 1.15.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения и населенные пункты	Фактическое значение, 2019 (2020) г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе-ние	Бюджет	Прочие потребите-ли		Населе-ние	Полив	Прочие потребите-ли
1	Первомайское	-	-	-	-	499,59	313,19	55,16	31,32
2	г. Старый Крым	2768,76	751,1	12,11	45,58	956,41	648,38	99,81	64,77
3	пгт Кировское					649,9	407,42	71,76	40,74
4	Абрикосовское					194,49	121,92	21,47	12,19
5	Владиславовское					324,58	203,48	35,84	20,35
6	Журавское					420,6	263,68	46,44	26,37
7	Золотополенское					333,39	209	36,81	20,9
8	Льговское					199,87	125,3	22,07	12,53
9	Партизанское					154,87	97,09	17,1	9,71
10	Приветненское					253,5	158,92	27,99	15,89
11	Синицынское					139,96	87,74	15,45	8,77
12	Токаревское					155,12	97,24	17,13	9,72
13	Яркополенское					587,13	368,07	64,83	36,81
	Всего	2768,76	808,79			4869,42	3943,36		
	Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.	-				19,61			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Кировскому муниципальному району составит 99,9%.

К системам водоснабжения планируется подключить села Видное, Новопокровка, Тутовка, Журавки, Трудолюбовка, Возрождение, Спасовка, Ключевое.

1.15.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды:

- «Реконструкция водозабора производительностью 16,83 тыс. куб. м/сут. с подающим водоводом протяженностью 1,4 км г. Старый Крым»;
- «Реконструкция ВОС г. Старый Крым производительностью 16,00 тыс. куб. м/сут.»;
- «Строительство ВОС с. Журавки, Журавское СП производительностью 1,04 тыс. куб. м/сут.»;
- «Строительство ВОС с. Золотое Поле, Золотополенское СП производительностью 1,36 тыс. куб. м/сут.»;
- «Строительство станции обеззараживания с. Долинное, Львовское СП производительностью 0,63 тыс. куб. м/сут.».

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения:

- строительство водоводов общей протяженностью 55,24 км;
- реконструкция водоводов общей протяженностью 40,92 км;
- реконструкция сетей водоснабжения протяженностью 179,75 км;
- реконструкция Субашского водозабора с устройством резервной скважины, Приветненское СП производительностью 13,60 тыс. куб. м/сут.;
- реконструкция 12 резервуаров чистой воды, общим объемом 5700 куб. м;
- реконструкция 15 скважин;
- реконструкция 12 водонапорных башен, общим объемом 376 куб. м;
- строительство 7 водонапорных башен, общим объемом 255 куб. м;

Таблица 1.15.4.1 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция водовода г. Старый Крым - с. Журавки, Журавское СП
2	Реконструкция водовода от Криничанского водозабора до НС 2-го подъема г. Старый Крым
3	Строительство водовода от Субашских источников до с. Кринички, Абрикосовское СП
4	Реконструкция водовода от Артезианской скважины № 1261 до ул. Садовая с. Абрикосовка, Абрикосовское СП
5	Строительство водовода от действующего РЧВ с. Жемчужина Крыма, Первомайское СП до водонапорной башни с. Журавки, Журавское СП
6	Строительство водовода от водонапорной башни до водонапорной башни с. Журавки, Журавское СП

№	Наименование мероприятия
7	Строительство водовода от сетей с. Журавки до с. Видное, Журавское СП
8	Строительство водопровода от РЧВ с. Жемчужина Крыма до сетей водоснабжения с. Изобильное Первомайское СП
9	Строительство водовода от водовода «Субашский водозабор – г. Феодосия» до РЧВ с. Жемчужины Крыма, Первомайское СП
10	Строительство водовода от ВОС (БФС) г. Старый Крым до водонапорной башни с. Первомайское, Первомайское СП
11	Строительство водовода от Криничанского водозабора до РЧВ с. Первомайского, Первомайское СП
12	Строительство водовода от сетей водоснабжения с. Золотое Поле до сетей водоснабжения с. Возрождение, Золотополенское СП
13	Строительство подводящего водовода от с. Хлебное, Белогорского района до с. Пруды Кировского района Республики Крым
14	Строительство водовода от РЧВ с. Золотое Поле до сетей водоснабжения с. Льговское, Льговское СП
15	Реконструкция участка водовода от РЧВ с. Льговское до Льговского водохранилища
16	Реконструкция водовода от ВОС (БФС) до НС 2-го подъема г. Старый Крым
17	Строительство водовода от НС 2-го подъема до РЧВ 3-го подъема г. Старый Крым
18	Реконструкция водовода с. Васильковое, Сеницынское СП - с. Владиславовка, Владиславовское СП
19	Строительство водовода г. Старый Крым – с. Отважное, Первомайское СП
20	Строительство водовода с. Сеницыно – с. Красновка, Сеницынское СП
21	Реконструкция водовода от водозабора пгт Кировское до РЧВ пгт Кировское, Кировское СП
22	Строительство водоводов от скважин с. Садовое до сетей с. Жемчужина Крыма, Первомайское СП
23	Реконструкция водовода от с. Садовое до с. Изобильное, Первомайское СП
24	Строительство водовода от скважины северо-восточней с. Спасовка до водонапорной башни с. Спасовка, Партизанское СП
25	Строительство водовода в двойном направлении от скважины до водонапорной башни с. Партизаны, Партизанское СП

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения
Мероприятия включают:

- строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 123,51 км.;
- изыскательские работы, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземных водозаборов, расконсервация существующей скважины;
- строительство 4 водонапорных башен общим объемом 80 куб. м;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Кировского района, – 49,67 км.

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают реконструкцию существующих насосных станций общим объемом – 11,62 тыс. куб. м/сут. и строительство новых общим объемом – 2,61 тыс. куб. м/сут., создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

Таблица 1.15.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции существующих и строительству ВНС, направленные на повышение энергетической эффективности и энергосбережения

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция ВНС II подъема г. Старый Крым
2	Строительство насосной станции в с. Жемчужина Крыма, Первомайское СП
3	Строительство ВНС с. Первомайское, Первомайское СП
4	Реконструкция насосной станции I -подъема на водоводе «Льговское водохранилище-РЧВ с. Льговское» с. Долинное, Льговское СП
5	Строительство насосной станции II - подъема на водоводе «Льговское водохранилище-РЧВ с. Льговское» с. Льговское, Льговское СП
6	Реконструкция насосной станции II-подъема Криничанского водозабора, Абрикосовское СП

1.15.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **7 871,11** млн. руб.

Таблица 1.15.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Кировского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	4 410,06	3 461,05	7 871,11
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2 994,70	1 262,08	4 256,77
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	65,91	599,05	664,96
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	241,19	1 338,53	1 579,72
5	Обеспечение качества воды	991,43	231,40	1 222,83
6	Энергосбережение, водосбережение	69,32	8,70	78,02
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	47,51	21,31	68,82

1.15.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.15.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Кировского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	10,59	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	10,59	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	0,73	0,60
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	1,530	0,710
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	70,79	19,02
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	97,60	99,90

1.16. Красногвардейский муниципальный район Республики Крым в составе сельских поселений: Александровское, Амурское, Восходненское, Зерновское, Калининское, Клепининское, Колодезянское, Котельниковское, Красногвардейское, Краснознаменское, Ленинское, Марьяновское, Найденовское, Новопокровское, Октябрьское, Петровское, Полтавское, Пятихатское, Ровновское, Янтарненское

1.16.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Красногвардейского муниципального района Республики Крым служат подземные воды Белогорского и Северо-Сивашского месторождений. В районе имеются следующие участки подземных вод: Красногвардейский-2, Перекопский-5. В настоящее время на территории Красногвардейского района групповые водозаборы отсутствуют. Существующим источником водоснабжения являются подземные воды, тип водозаборных сооружений – скважины.

В подземных источниках имеются превышения по общей жесткости, сухому остатку и хлоридам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 99,9%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Радужное, Красная Долина, Новодолинка, Салгирка, Холмовое.

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 717,45 км, в том числе нуждающихся в замене – 681,03 км. Амортизационный износ сетей водоснабжения составляет 89,05%. Аварийность достигает 1,85 ед./км в год. Доля потерь достигает 71,98 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,57 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 г. № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории населенных пунктов Александровского, Амурского, Восходненского, Зерновского, Калининского, Клепининского, Колодезянского, Котельниковского, Красногвардейского, Краснознаменского, Ленинского, Марьяновского, Найденовского, Новопокровского, Петровского, Полтавского, Пятихатского, Ровновского,

Янтарненского сельских поселений Красногвардейского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Александровского, Амурского, Восходненского, Зерновского, Калининского, Клепининского, Колодезянского, Котельниковского, Красногвардейского, Краснознаменского, Ленинского, Марьяновского, Найденовского, Новопокровского, Петровского, Полтавского, Пятихатского, Ровновского, Янтарненского сельских поселений Красногвардейского района.

Согласно постановлению администрации Октябрьского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым от 3 августа 2015 года «Об определении гарантирующей организации в сфере предоставления жилищно-коммунальных услуг, а также гарантирующей организации водопроводно-канализационного хозяйства на территории Октябрьского поселения» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории Октябрьского сельского поселения Красногвардейского района, определено МУП «Октябрьская водная компания».

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Октябрьская водная компания», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Октябрьского сельского поселения Красногвардейского района.

1.16.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Красногвардейского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.16.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Красногвардейского района за 2019 год составило 8,9 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (83,730 тыс. чел.), составляет 106 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140-160 л/сут. чел.).

Таблица 1.16.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2020 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потреби- тели		Населе- ние	Полив	Прочие потреби- тели
1	Красногвардейское	1453,61	451,02	26,58	42,81	1328,08	832,57	146,64	83,26
2	Октябрьское	537,25	410,3	19	8,3	1128,79	707,63	124,63	70,76
3	Александровское	289,7	124,55	1,88	2,43	238,34	149,42	26,32	14,94
4	Амурское	687,8	98,97	0,56	1,14	458,75	287,59	50,65	28,76
5	Восходненское	1363,01	225,52	20,13	12,74	729,62	457,4	80,56	45,74
6	Зерновское	332,33	47,93	0,23	3,58	113,22	70,98	12,5	7,1
7	Калининское	450,21	132,96	1,07	3,73	212,83	133,42	23,5	13,34
8	Клепининское	567,94	107,34	4,05	1,25	313,01	196,22	34,56	19,62
9	Колодезянское	270,02	67,7	0,59	1,98	168,08	105,37	18,56	10,54
10	Котельниковское	174,67	61,9	0,38	8,67	241,03	151,1	26,61	15,11
11	Краснознаменское	630,85	82,86	1,05	5,91	251,87	157,9	27,81	15,79
12	Ленинское	302,01	94,6	0,97	0,89	219,43	137,56	24,23	13,76
13	Марьяновское	533,45	127,42	2,88	2,99	283,17	177,52	31,27	17,75
14	Найденовское	103,72	44,19	1,01	1,19	139,71	87,59	15,43	8,76
15	Новопокровское	562,62	81,39	2,24	0,86	319,45	200,26	35,27	20,03
16	Петровское	1645,8	556,18	6,33	45,03	1265,4	793,28	139,72	79,33
17	Полтавское	188,33	92,56	1,54	5	294,91	184,88	32,56	18,49
18	Пятихатское	949,48	114,6	0,88	0,97	295,65	185,34	32,64	18,53
19	Ровновское	650,49	163,13	3,35	4,62	400,14	250,85	44,18	25,08
20	Янтарненское	804,27	164,48	3,2	0,81	458,75	287,59	50,65	28,76
	Всего	12497,56	3502,42			8860,25	7088,2		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		45,15				35,66			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Красногвардейскому району составит 99,9%.

К системам водоснабжения планируется подключить села: Красная Долина, Новодолинка, Радужное.

1.16.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется осуществить:

- строительство артезианского водозабора «Красногвардейский» с очистными сооружениями производительностью 17 740 куб. м/сут.;
- строительство водоводов общей протяженностью 62,81 км;
- строительство ВНС для подключения к Красногвардейскому водозабору населенных пунктов: пгт Красногвардейское, пгт Октябрьское, с. Амурское, с. Новоивановка, с. Новоалексеевка, с. Цветково, с. Ленинское, с. Звездное, с. Марьяновка, с. Полтавка, с. Комаровка, с. Пятихатка, с. Заречное, с. Менделеево, с. Некрасово, с. Янтарное, с. Удачное, с. Красный Партизан общей производительностью 27,78 тыс. куб. м/сут.;
- оборудование существующих скважин системами доочистки и обеззараживания питьевой воды (35 систем);
- разведку запасов подземных вод.

Таблица 1.16.4.1 - Основные мероприятия по строительству водоводов, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство системы подачи воды от водозабора «Красногвардейский» далее на ВОС «Красногвардейский»
2	Строительство участка водовода Красногвардейский от ВОС Красногвардейский до с. Пятихатка Красногвардейского муниципального района Республики Крым
3	Строительство участка водовода Красногвардейский от с. Пятихатка до с. Заречное Красногвардейского муниципального района Республики Крым
4	Строительство участка водовода Красногвардейский от ВОС Красногвардейский до разветвления в сторону пгт Октябрьское и пгт Красногвардейское Красногвардейского муниципального района Республики Крым
5	Строительство участка водовода Красногвардейский от разветвления в сторону пгт Октябрьское и пгт Красногвардейское до ВНС Октябрьское Красногвардейского муниципального района Республики Крым
6	Строительство участка водовода Красногвардейский для подключения с. Цветково

№	Наименование мероприятия
	Красногвардейского муниципального района Республики Крым
7	Строительство участка водовода Красногвардейский от ВНС Октябрьское до с. Амурское Амурского сельского поселения Красногвардейского муниципального района Республики Крым
8	Строительство участка водовода Красногвардейский от ВНС Октябрьское до ВНС с. Новоалексеевка Амурского сельского поселения для подключения с. Новоалексеевка и с. Звездное и с. Ленинское Красногвардейского муниципального района Республики Крым
9	Строительство участка водовода Красногвардейский до с. Новоивановка Красногвардейского муниципального района Республики Крым
10	Строительство участка водовода Красногвардейский от ВНС с. Новоалексеевка Амурского сельского поселения до ВНС с. Звездное Красногвардейского муниципального района Республики Крым
11	Строительство участка водовода Красногвардейский от ВНС с. Звездное до ВНС с. Ленинское Красногвардейского муниципального района Республики Крым
12	Строительство участка водовода Красногвардейский от разветвления в сторону пгт Октябрьское и пгт Красногвардейское до ответвления в сторону с. Полтавка Красногвардейского муниципального района Республики Крым
13	Строительство участка водовода Красногвардейский от ответвления в сторону с. Полтавка до ВНС с. Полтавка для подключения с. Полтавка и Комаровка Красногвардейского муниципального района Республики Крым
14	Строительство участка водовода Красногвардейский от ВНС с. Полтавка до с. Комаровка для подключения с. Комаровка Красногвардейского муниципального района Республики Крым
15	Строительство участка водовода Красногвардейский от ответвления в сторону с. Полтавка до магистральной ВНС для подключения с. Удачное, с. Красный Партизан, с. Янтарное, с. Некрасово, с. Марьяновка, пгт Красногвардейское Красногвардейского муниципального района Республики Крым
16	Строительство участка водовода Красногвардейский от магистральной ВНС до ответвления к с. Некрасово Красногвардейского муниципального района Республики Крым
17	Строительство участка водовода Красногвардейский от ответвления к с. Некрасово до ВНС с. Некрасово для подключения с. Некрасово Красногвардейского муниципального района Республики Крым
18	Строительство участка водовода Красногвардейский от ответвления к с. Некрасово до ответвления с. Марьяновка для подключения с. Марьяновка, пгт Красногвардейское Красногвардейского муниципального района Республики Крым

№	Наименование мероприятия
19	Строительство участка водовода Красногвардейский до с. Марьяновка Красногвардейского муниципального района Республики Крым
20	Строительство участка водовода Красногвардейский от магистральной ВНС до с. Красный Партизан Красногвардейского муниципального района Республики Крым
21	Строительство участка водовода Красногвардейский от с. Красный Партизан до с. Янтарное Красногвардейского муниципального района Республики Крым
22	Строительство участка водовода Красногвардейский от магистральной ВНС до с. Удачное Красногвардейского муниципального района Республики Крым
23	Строительство участка водовода Красногвардейский от ответвления с. Марьяновка до ВНС пгт Красногвардейское для подключения пгт Красногвардейское Красногвардейского муниципального района Республики Крым
24	Строительство участка водовода Красногвардейский от ВНС пгт Красногвардейское до пгт Красногвардейское для подключения пгт Красногвардейское Красногвардейского муниципального района Республики Крым

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

Мероприятия включают:

- реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 681,03 км;
- капитальный ремонт 32,18 км сетей водоснабжения;
- реконструкцию водозаборных скважин с заменой насосов (148 шт.);
- реконструкцию водонапорных башен (130 шт.);
- реконструкцию резервуаров чистой воды (10 шт.).

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают:

- строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 253,39 км;
- изыскательские работы, проектирование и обустройство подземного водозабора в населенных пунктах (81 шт.);
- строительство водонапорных башен (11 шт.).

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают:

- реконструкцию существующих станций второго подъема общей производительностью 20,76 тыс. куб. м/сут.;
- создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон;
- создание системы контроля напоров.

1.16.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **16 124,82** млн. руб.

Таблица 1.16.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Красногвардейского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	7 028,51	9 096,31	16 124,82
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	3 819,43	5 755,42	9 574,85
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	783,81	2 859,09	3 642,90
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	12,97	66,12	79,08
5	Обеспечение качества воды	2 034,12	377,17	2 411,30
6	Энергосбережение, водосбережение	58,82	38,51	97,33
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	319,37	0,00	319,37

1.16.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.16.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Красногвардейского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	3,20	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	3,20	2
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,85	0,60
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	0,570	0,600
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	71,98	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	99,90	99,90

1.17. Красноперекопский район в составе сельских поселений: Братское, Вишневское, Воинское, Ильинское, Ишунское, Красноармейское, Магазинское, Новопавловское, Орловское, Почетненское, Совхозненское, Филатовское

1.17.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Красноперекопского муниципального района Республики Крым служат подземные воды. В районе имеются следующие участки подземных вод: Воронцовский водозабор и одиночные скважины в населенных пунктах. В целом в Красноперекопском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются значительные превышения по общей жесткости (до 26 мг-экв./л), общей минерализации (до 3000 мг/л) и хлоридам (до 900 мг/л).

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 81%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Уткино, Источное, Новорыбацкое, Надеждино, Смущино, Богачевка, Новоивановка, Новоалександровка.

На территории сельских поселений ВОС отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 277 км, в том числе нуждающихся в замене 249 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 89,6 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,74 ед./м в год. Доля потерь и утечек достигает 23,8 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,984 кВт/ куб. м.

Согласно приказа Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории Красноперекопского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Красноперекопского района.

1.17.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Красноперекопского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.17.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Краснопереконского района за 2019 год составило 1,8 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (21 тыс. чел.), составляет 50 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 л/сут. чел.).

Таблица 1.17.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Прочие потребите- ли		Населе- ние	Полив	Прочие потребите- тели
1	Братское	56	41,5	1,5	154,87	97,09	17,10	9,71
2	Вишневское	75	56,0	1,5	224,16	140,52	24,75	14,05
3	Воинское	189	140,9	3,4	497,23	311,71	54,90	31,17
4	Ильинское	101	74,9	2,3	175,25	109,86	19,35	10,99
5	Ишунское	151	110,6	4,2	436,09	273,38	48,15	27,34
6	Красноармейское	11	4,3	4,3	110,04	68,98	12,15	6,90
7	Магазинское	-	-	-	211,93	132,86	23,40	13,29
8	Новопавловское	56	40,9	1,5	191,55	120,08	21,15	12,01
9	Орловское	22	16,3	0,4	187,48	117,5	20,70	11,75
10	Почетненское	77	54,5	4,3	183,4	114,97	20,25	11,50
11	Совхозненское	138	101,3	3,5	277,14	173,74	30,60	17,37
12	Филатовское	36	19,8	7,8	57,06	35,77	6,30	3,58
Всего:		912	695,7		2706,20	2164,91		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		3,25			11			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Красноперекопскому району составит 95,0 %.

Для обеспечения района централизованной системой водоснабжения планируется построить водовод от ВОС г. Красноперекопска до Раздольненского канала, а далее в 2 направления – до села Новопавловка и до села Воинка. К этой системе водоснабжения планируется подключить села, которые не имеют централизованного водоснабжения – Новорыбацкое, Уткино и ряд сел для обеспечения населения качественной водой – Зеленая Нива, Крепкое Привольное, Новопавловка, Братское, Долинка, Новониколаевка, Ишунь, Совхозное, Танковое, Пролетарка, Воинка.

В дальнейшем данную систему планируется развивать и подключить к ней оставшихся потребителей: села, которые не имеют централизованной системы водоснабжения, – Смушкино, Шатры, Знаменка, Источное, Магазинка, Новоивановка, Новоалександровка, Богачевка и ряд сел для обеспечения населения качественной водой – Воронцовка, Тракторное, Сватово, Полтавское, Орловское, Вишневка, Ильинка и довести охват населения услугой водоснабжения по Красноперекопскому району до 100 %.

Села Надеждино и Красноармейское остаются изолированными от централизованной системы водоснабжения района ввиду хорошего качества и высокого дебита воды в скважинах.

Села Почетное, Пятихатка, Рисовое, Таврическое будут получать воду от города Красноперекопска, которая будет проходить очистку на ВОС г. Красноперекопска.

Село Курганное будет обеспечиваться от предусмотренных локальных ВОС Курганное.

1.17.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется строительство ВОС г. Красноперекопск, которые будут обеспечивать также потребности Красноперекопского района (см. городской округ Красноперекопск) производительностью 15 000 куб. м/сут. с последующем доведением мощности до 20 000 куб. м/сут. Сооружения должны быть расположены на участке 90:6:50701:2880, на территории Ишуньского СП, западнее железной дороги. Для распределения очищенной воды предусмотрено строительство подающих водоводов, двух насосных станций и сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью – 72 км.

Таблица 1.17.4.1 - Основные мероприятия по строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода от с Крепкое до села Зеленая Нива
2	Строительство водовода от села Зеленая Нива до села Уткино
3	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Зеленую Ниву от НС «Зеленая Нива»
4	Строительство водовода вдоль трассы М-17 от Таврической ул. до НС «Зеленая Нива»
5	Строительство водовода от села Ишунь до села Новорыбацкое
6	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Братское
7	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Воинку
8	Строительство водовода НС «Раздольненский канал» до отв. на с. Братское
9	Строительство водовода НС «Раздольненский канал» до отв. на с. Долинка
10	Строительство водовода от НС «Зеленая Нива» вдоль трассы М-17 и далее вдоль Раздольненского канала до НС «Раздольненский канал»
11	Строительство водовода от отв. на с. Братское до отв. на с. Новопавловка, Привольное
12	Строительство водопроводной сети от села Привольное до села Новопавловка
13	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Долинку
14	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Привольное
15	Строительство водовода от отв. на с. Долинка до Воинка
16	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Новониколаевку
17	Строительство водовода от отв. на с. Новопавловка, Привольное до отв на Сватово
18	Строительство водовода от села Братское до села Полтавское
19	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Сватово
20	Строительство водовода от с Зеленая Нива до Вишневка
21	Строительство водовода Воинка - Источное
22	Строительство водовода от села Воронцовка до села Ильинка
23	Строительство водовода от села Ильинка до села Тракторное

№	Наименование мероприятия
24	Строительство водовода Новоалександровка - Богочевка
25	Строительство водовода Магазинка - Новоалександровка
26	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Источное
27	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Магазинку
28	Строительство водовода от села Магазинка до села Новоивановка
29	Строительство водовода от отв на Сватово до села Воронцовка
30	Строительство водовода от села Новониколаевка до села Орловское
31	Строительство водовода от села Орловское до села Шатры
32	Строительство НС «Зеленая Нива»
33	Строительство НС «Раздольненский канал»
34	Строительство ВОС Курганное

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 191,7 км; реконструкцию основных водоводов общей протяженностью 26,8 км; переоборудование Воронцовского водозабора.

Таблица 1.17.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование
1	Строительство сетей п. Курганное
2	Реконструкция водопроводной сети Вишневка - Красноармейское
3	Реконструкция водопроводной сети Вишневка - Смушкино, Надеждино
4	Братское СП Реконструкция водопроводных сетей

№	Наименование
5	Вишневское СП Реконструкция водопроводных сетей
6	Воинское СП Реконструкция водопроводных сетей
7	Ильинское СП Реконструкция водопроводных сетей
8	Ишунское СП Реконструкция водопроводных сетей
9	Красноармейское СП Реконструкция водопроводных сетей
10	Новопавловское СП Реконструкция водопроводных сетей
11	Орловское СП Реконструкция водопроводных сетей
12	Почетненское СП Реконструкция водопроводных сетей
13	Совхозненское СП Реконструкция водопроводных сетей
14	Филатовское СП Реконструкция водопроводных сетей
15	Перекладка водовода Почетненское СП - Красноперекопск (от отв. на Почетное) - Пятихатка
16	Перекладка водовода Почетненское СП - Красноперекопск - Почетное
17	Перекладка водовода Совхозненское СП - Таврическое - Рисовое
18	Воинское СП - Воинка - ул. Юбилейная. Перекладка изношенных сетей
19	Воинское СП - Воинка - ул. Днепровская. Перекладка изношенных сетей
20	Воинское СП - Воинка - ул. Жуковского. Перекладка изношенных сетей
21	Ильинское СП - Курганное - Буденного (с. Курганное). Перекладка изношенных сетей
22	Ильинское СП - Курганное - Перекопская (с. Курганное). Перекладка изношенных сетей
23	Ильинское СП - Курганное - Толбухина (с. Курганное). Перекладка изношенных сетей
24	Ильинское СП - Ильинка - ул. Калинина; ул. Ленина; ул. Набережная; ул. 8 марта; ул. Гагарина; ул. 51 армии. Перекладка изношенных сетей
25	Ильинское СП - Тракторное - ул. Ворошилова. Перекладка изношенных сетей
26	Ильинское СП - Долинка - Больничная (с. Долинка). Перекладка изношенных сетей
27	Ильинское СП - Долинка - Новая (с. Долинка). Перекладка изношенных сетей

№	Наименование
28	Ильинское СП - Долинка - Огородная (с. Долинка). Перекладка изношенных сетей
29	Ильинское СП - Долинка - Октябрьская (с. Долинка). Перекладка изношенных сетей
30	Ильинское СП - Долинка - Первомайская (с. Долинка). Перекладка изношенных сетей
31	Ильинское СП - Долинка - Проектная (с. Долинка). Перекладка изношенных сетей
32	Ильинское СП - Долинка - Степная (с. Долинка). Перекладка изношенных сетей
33	Ильинское СП - Привольное - Днепровская (с. Привольное). Перекладка изношенных сетей
34	Ильинское СП - Привольное - Привольная (с. Привольное). Перекладка изношенных сетей
35	Ильинское СП - Привольное - Присивашная (с. Привольное). Перекладка изношенных сетей
36	Ильинское СП - Привольное - Рисовая (с. Привольное). Перекладка изношенных сетей
37	Орловское СП - Орловское - ул. Обьездная; ул. Чапаева; ул. Гагарина. Перекладка изношенных сетей
38	Филатовское СП - Водовод Филатовка - Карпова Балка. Перекладка изношенных сетей
39	Вишневское СП - Вишневка - ул. Ленина. Перекладка изношенных сетей
40	Вишневское СП - Зеленая Нива - ул. Щорса. Перекладка изношенных сетей
41	Вишневское СП - Крепкое - ул. 8 марта. Перекладка изношенных сетей

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство водоводов и сетей для подключения существующих населенных пунктов и отдельных потребителей и перспективных территорий в соответствии с генеральным планом, их протяженность составляет 125 км.

Таблица 1.17.4.3 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование
---	--------------

№	Наименование
1	Орловское СП. Орловское. Строительство водопроводных сетей
2	Орловское СП. Шатры. Строительство водопроводных сетей
3	Братское СП. Братское. Строительство водопроводных сетей
4	Братское СП. Сватово. Строительство водопроводных сетей
5	Вишневское СП. Танковое. Строительство водопроводных сетей
6	Воинское СП. Воинка. Строительство водопроводных сетей
7	Ильинское СП. Воронцовка. Строительство водопроводных сетей
8	Ильинское СП. Тракторное. Строительство водопроводных сетей
9	Ишунское СП. Ишунь. Строительство водопроводных сетей
10	Новопавловское СП. Долинка. Строительство водопроводных сетей
11	Новопавловское СП. Привольное. Строительство водопроводных сетей
12	Орловское СП. Новониколаевка. Строительство водопроводных сетей
13	Полтавское СП. Строительство водопроводных сетей
14	Почетненское СП. Почетное. Строительство водопроводных сетей
15	Совхозненское СП. Таврическое. Строительство водопроводных сетей
16	Филатовское СП. Карповая Балка. Строительство водопроводных сетей
17	Вишневское СП. Уткино. Строительство водопроводных сетей
18	Воинское СП. Источное. Строительство водопроводных сетей
19	Ишунское СП. Новорыбацкое. Строительство водопроводных сетей
20	Красноармейское СП. Надеждино. Строительство водопроводных сетей
21	Красноармейское СП. Смушкино. Строительство водопроводных сетей
22	Магазинское СП. Богачевка. Строительство водопроводных сетей
23	Магазинское СП. Магазинка. Строительство водопроводных сетей
24	Магазинское СП. Новоалександровка. Строительство водопроводных сетей
25	Магазинское СП. Новоивановка. Строительство водопроводных сетей
26	Орловское СП. Знаменка. Строительство водопроводных сетей
27	Орловское СП. Орловское. Строительство водопроводных сетей

№	Наименование
28	Орловское СП. от села Шатры до села Знаменка. Строительство водопроводных сетей
29	Орловское СП. Шатры. Строительство водопроводных сетей
30	Строительство водовода от г. Красноперкопска до с. Пролетарка

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: завершение реконструкции существующих НС; создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

1.17.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **5 137,71** млн. руб.⁵

Таблица 1.17.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Красноперкопского района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	2 750,67	2 387,04	5 137,71
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 761,52	1 330,09	3 091,61
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	415,50	534,05	949,55
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	101,17	25,12	126,29
5	Обеспечение качества воды	414,77	492,28	907,05

⁵ Затраты на реконструкцию Воронцовского водозабора, а также строительство ВОС г. Красноперкопска учтены в схеме ГО Красноперкопск.

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
6	Энергосбережение, водосбережение	20,19	5,51	25,70
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	37,51	0,00	37,51

1.17.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.17.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Красноперекопского района Республики Крым

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	-	5
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	35	5
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,74	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,984	0,9
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в	%	23,8	20

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	водопроводную сеть			
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения	%	81	95

1.18. Ленинский район в составе сельских поселений: Багеровское, Батальненское, Белинское, Виноградненское, Войковское, Глазовское, Горностаевское, Заветненское, Ильичевское, Калиновское, Кировское, Красногорское, Лениново, Ленинское, Луговское, Марфовское, Марьевское, Мысовское, Новониколаевское, Октябрьское, Останинское, Приозерновское, Семисотское, Уваровское, Челядиновское, Чистопольское и города Щелкино

1.18.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Ленинского района являются как подземные, так и поверхностные воды. К поверхностным источникам водоснабжения относятся Ленинское, Станционное и Самарлинское водохранилища. В качестве водозаборных сооружений подземных вод используются скважины.

Качество воды в источниках не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по мутности, общей минерализации, общей жесткости, хлоридам, сульфатам и бактериологическим показателям.

Фактическое значение охвата населения водоснабжением составляет 93%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Ячменное, Новоотрадное, Романово, Егорово, Курортное, Юркино, Заветное, Костырино, Набережное, Яковенково, Вулкановка, Яркое, Фонтан, Марфовка, Новоселовка, Прудниково, Борисовка, Вязниково, Зеленый Яр, Львово, Петрово, Соляное, Фронтное, Огоньки, Затишное, Тасуново.

На территории района находятся 4 ВОС: Ленинский блок фильтровальных станций (БФС), расположенный на Ленинском водохранилище, проектной производительностью 32,0 тыс. куб. м/сут.; Станционный БФС, расположенный на Станционном водохранилище, проектной производительностью 20,0 тыс. куб. м/сут.; Сокольский БФС, расположенный у Сокольского водохранилища, проектной производительностью 3,0 тыс. куб. м/сут., ВОС г. Щелкино, расположенный на расстоянии 9000 м от водохранилища Самарли, производительностью 20,0 тыс. куб. м/сут. Все ВОС морально и физически устарели.

Общая протяженность водопроводных сетей, обслуживаемых Ленинским филиалом ГУП РК «Вода Крыма», составляет 677,004 км, в том числе нуждающихся в замене 327,7 км. Протяженность водопроводных сетей, обслуживаемых Керченским филиалом ГУП РК «Вода Крыма», составляет 105,66 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 80,0 %, что приводит к аварийности, достигающей 1,67 ед./км в год. Доля потерь достигает 67,69 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки, транспортировке питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 0,81 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории городского поселения Щелкино, Батальненского, Белинского, Виноградненского, Войковского, Глазовского, Горностаевского, Заветненского, Ильичевского, Калиновского, Кировского, Красногорского, Лениновского, Ленинского, Луговского, Марфовского, Марьевского, Мысовского, Новониколаевского, Октябрьского, Останинского, Приозерновского, Семисотского, Уваровского, Чистопольского сельских поселений Ленинского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

1.18.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Ленинского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.18.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Ленинского района за 2019 год составило 2,79 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (54,946 тыс. чел.), составляет 50,78 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 л/сут. чел.).

Таблица 1.18.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потребите- ли		Населе- ние	Полив	Прочие потребите- тели
1	Багеровское	-	-	-	-	481,48	302,22	46,8	59,42
2	Войковское	-	-	-	-	519,65	329,65	54,9	31,17
3	Глазовское	-	-	-	-	138,57	86,87	15,3	8,69
4	Октябрьское	-	-	-	-	122,27	76,65	13,5	7,67
5	ГП Щелкино	364,88	126,49	3	35,1	1105,76	694,12	121,5	68,99
6	Лениново	1390,5	237,65	29,84	25,65	693,43	434,81	76,5	43,44
7	Батальненское	101,1	35,51	1,16	8,3	154,87	97,09	17,1	9,71
8	Белинское	154,21	19,87	0,09	1,51	105,97	66,43	11,7	6,64
9	Виноградненское	91,6	32,26	0,51	-	114,12	71,54	12,6	7,15
10	Горностаевское	93	55,58	0,6	2,35	220,08	137,97	24,3	13,8
11	Заветненское	32,2	22,74	1,56	0,16	163,03	102,2	18	10,22
12	Ильичевское	99,2	54,21	0,36	1,25	163,03	102,2	18	10,22
13	Калиновское	28,2	21,12	0,3	0,4	227,2	143,66	24,3	13,8
14	Кировское	77,3	23,16	0,45	0,58	114,12	71,54	12,6	7,15
15	Красногорское	68,4	30,61	0,46	0,3	93,74	58,77	10,35	5,88
16	Ленинское	202,6	41,67	1	0,45	187,48	117,53	20,7	11,75
17	Луговское	43,2	29	0,48	2	114,12	71,54	12,6	7,15
18	Марфовское	323,5	14,12	0,23	0,15	105,97	66,43	11,7	6,64
19	Марьевское	26,3	17,44	0,42	2,27	73,36	45,99	8,1	4,6
20	Мысовское	110,22	60,37	0,1	23,6	125,83	79,5	13,5	7,67
21	Новониколаевское	77,1	30,85	0,45	0,17	122,41	76,76	13,5	7,67
22	Останкинское	247,9	37,86	0,58	6,11	147,43	92,55	16,2	9,2
23	Приозерновское	-	-	-	-	285,29	178,85	31,5	17,89
24	Семисотское	140,89	40,83	0,31	0,01	325,21	207,69	33,47	19
25	Уваровское	-	18,31	0,21	0,01	89,66	56,21	9,9	5,62
26	Челядиновское	-	2,57	0,44	19,96	99,43	63,32	10,35	5,88
27	Чистопольское	19,08	67,28	0,3	0,02	220,08	137,97	24,3	13,8
	Всего	3691,38	1192,69			6313,58	5074,12		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		10,29				26,23			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Ленинскому району составит 98%.

К системам водоснабжения планируется подключить села Новоотрадное, Курортное, Соляное, Львово, Ячменное, Фронтное, Яркое, Яковенково, Костырино, Прудниково, Фонтан, Новоселовка, Золотое, Зеленый Яр, Огоньки.

Организация централизованного водоснабжения после 2030 года предусматривается в селах Егорово, Борисовка, Петрово, Тасуново.

1.18.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

Для гарантированного водоснабжения потребителей Ленинского района Республики Крым планируется осуществить реконструкцию и строительство Ленинской системы групповых водоводов, а также реконструкцию и строительство ВНС и РЧВ в системе Ленинских водоводов.

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Устранение дефицита воды планируется реализовать за счет комплекса мероприятий по строительству системы водоподдачи в восточной части Крымского полуострова и завершения строительства тракта водоподдачи от Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов.

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется осуществить:

- реконструкцию Ленинской системы групповых водоводов общей протяженности 183,9 км;
- реконструкцию РЧВ (34 шт.);
- реконструкцию ВНС (1 шт.);
- реконструкцию станций водоподготовки общей производительностью 55 тыс. куб. м/сут.

Таблица 1.18.4.1 - Основные мероприятия по реконструкции системы Ленинских водоводов и сооружений на них

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция магистрального водовода В-1 (НС с. Батальное - с. Луговое)
2	Реконструкция магистрального водовода В-3 (от В-1 к с. Уварово)
3	Реконструкция магистрального водовода В-1А (с. Батальное - с. Южное)
4	Реконструкция магистрального водовода г. Щелкино - с. Мысовое
5	Реконструкция магистрального водовода г. Щелкино - с. Семеновка
6	Реконструкция магистрального водовода г. Щелкино - с. Калиновка

№	Наименование мероприятия
7	Реконструкция магистрального водовода г. Щелкино - с. Заводское
8	Реконструкция магистрального водовода В-2 (НС-3 - пгт Ленино)
9	Реконструкция магистрального водовода В-9 (В-2 - с. Королево)
10	Реконструкция магистрального водовода пгт Ленино - с. Ильичево
11	Реконструкция магистрального водовода В-7 (НС-3 - с. Кирово)
12	Реконструкция магистрального водовода В-8 (В-7 - с. Красногорка)
13	Реконструкция магистрального водовода (с. Ленинское - НС-3)
14	Реконструкция магистрального водовода (НС-2 (Ленинский БФС) - с. Ленинское)
15	Реконструкция магистрального водовода В-11 (НС-2 (ЛенБФС) - с. Вулкановка)
16	Реконструкция магистрального водовода В-15 (с. Вулкановка - в/ч Черноморское)
17	Реконструкция магистрального водовода В-12 (В-11 - с. Марфовка)
18	Реконструкция магистрального водовода от НС-1 (Самарлинское водохранилище) до ВОС
19	Реконструкция магистрального водовода В-1 - с. Новониколаевка
20	Реконструкция магистрального водовода В-1 (НС-перекачка - с. Горностаевка)
21	Реконструкция магистрального водовода В-5 (В-1 - с. Чистополье)
22	Реконструкция магистрального водовода В-1 (с. Горностаевка - НС-13)
23	Реконструкция магистрального водовода В-3 (В-1 - с. Челядиново)
24	Реконструкция магистрального водовода В-4 (НС-13 - с. Марьевка)
25	Реконструкция магистрального водовода В-2 (НС-Станционная - с. Белинское) Д315
26	Реконструкция магистрального водовода В-2 (НС-Станционная - с. Белинское) Д160
27	Реконструкция магистрального водовода В-7 (с. Станционное - с. Нижнезаморское)
28	Реконструкция магистрального водовода В-7 (с. Нижнезаморское - с. Песочное)
29	Реконструкция магистрального водовода В-7 - с. Верхнезаморское
30	Водовод от Строительной базы до СВТ «Энергетик»

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают:

- строительство новых водоводов общей протяженностью 339,4 км;
- реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 371,2 км;
- строительство насосных станций (5 шт.);
- строительство РЧВ (4 шт.).

Таблица 1.18.4.2 - Основные мероприятия по строительству водоводов и сооружений на них

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода г. Керчь - с. Октябрьское - с. Глазовка
2	Строительство водовода г. Керчь - с. Войково - с. Бондаренково
3	Строительство водовода с. Войково - с. Курортное
4	Строительство водовода г. Керчь - с. Осовины
5	Строительство водовода до с. Соляное
6	Строительство водовода до с. Львово
7	Строительство водовода с. Ячменное - с. Петрово
8	Строительство водовода НС-5 - с. Новоселовка
9	Строительство водовода с. Новоселовка - с. Фонтан
10	Строительство водовода НС-5 - с. Марфовка
11	Строительство водовода с. Марфовка - с. Прудниково
12	Строительство водовода с. Песочное - с. Зеленый Яр
13	Строительство водовода с. Белинское
14	Строительство водовода до с. Золотое
15	Строительство водовода с. Новоотрадное
16	Строительство водовода с. Новоотрадное - с. Нижнезаморское
17	Строительство водовода до пгт Багерово
18	Строительство водовода до с. Либкнехтовка
19	Строительство водовода с. Либкнехтовка - с. Тасуново
20	Строительство водовода с. Горностаевка - с. Приозерное
21	Строительство водовода до с. Ивановка
22	Строительство водовода до с. Приозерное
23	Строительство водовода до с. Огоньки
24	Строительство водовода НС-новая - с. Заветное
25	Строительство водовода до с. Костырино
26	Строительство водовода до с. Набережное
27	Строительство водовода до с. Яковенково
28	Строительство водовода с. Марьевка - НС-новая
29	Строительство водовода до с. Борисовка
30	Проектирование и строительство тракта водоподачи от сбросов в Северо-Крымский канал до г. Феодосии и г. Керчи (2-й этап)
31	Строительство водовода с. Семисотка - с. Каменское
32	Строительство водовода с. Батальное - с. Ячменное
33	Строительство водовода с. Яркое - с. Вулкановка

№	Наименование мероприятия
34	Подключение к НС Семисотка, Ленинских и Щелкинских БФС с общей водоотдачей 22 500 куб. м/сут. (строительство водовода от тракта водоподачи до РЧВ № 6 со строительством станции обеззараживания на территории НС № 6, строительство водовода от тракта водоподачи до существующего водопровода сырой воды на ВОС Щелкино, строительство подающего и напорного водовода от тракта водоподачи до Ленинских БФС в 2 нитки со строительством насосной станции)
35	Строительство водовода от тракта водоподачи до Станционных БФС со строительством насосной станции Q=5000 куб. м/сут. (строительство водовода от тракта водоподачи для подачи воды на Сокольские БФС)
36	Глазовское СП. Реконструкция сетей водоснабжения

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают:

- строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 75,6 км;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях Ленинского района, – 22,6 км;
- строительство ПНС (2 шт.);
- строительство ВБ (3 шт.).

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают:

- реконструкцию существующих ПНС (8 шт.);
- создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон;
- создание системы контроля напоров.

1.18.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **24 507,55** млн. руб.

Таблица 1.18.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Ленинского района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	18 779,18	5 728,37	24 507,55
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	14 323,61	3 866,15	18 189,76
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	112,45	161,83	274,28
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	82,46	769,83	852,29
5	Обеспечение качества воды	4 118,27	907,33	5 025,60
6	Энергосбережение, водосбережение	96,30	19,07	115,37
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	46,10	4,16	50,25

1.18.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.18.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Ленинского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	-	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,73	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,810	0,650
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	67,69	19,63
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	93,00	98,00

1.19. Нижнегорский район в составе сельских поселений: Акимовское, Дрофинское, Емельяновское, Желябовское, Жемчужинское, Зоркинское, Ивановское, Изобильненское, Косточковское, Лиственское, Митрофановское, Михайловское, Нижнегорское, Новогригорьевское, Охотское, Пшеничненское, Садовое, Уваровское, Чкаловское

1.19.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Нижнегорского района Республики Крым служат подземные воды Белогорского месторождения. В районе имеются следующие участки подземных вод: Карасевский, Нежинский, Нижнегорский-2.

Данные качественных показателей подземной воды Нижнегорского муниципального района Республики Крым и входящих в него сельских поселений в отдельные периоды года свидетельствуют о несоответствии гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», отмечается превышение показателей по общей жесткости и сухому остатку.

На территории сельских поселений водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 99%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Тарасовка, Серово.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 441,3 км, в том числе нуждающихся в замене по оценкам эксплуатирующих организаций 308,9 км. Уровень износа водопроводных сетей составляет 70%, что приводит к аварийности, достигающей 1,12 ед./км в год. Доля потерь согласно представленным данным ресурсоснабжающих организаций достигает 15 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,171 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 ноября 2019 г. № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная компания» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории Желябовского, Ивановского, Косточковского Лиственского, Михайловского, Новогригорьевского, Пшеничненского, Садового, Уваровского, Чкаловского сельских поселений Нижнегорского района, определено ООО «Крымская Водная компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная компания», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория Желябовского, Ивановского, Косточковского, Лиственского, Михайловского, Новогригорьевского, Пшеничненского, Садового, Уваровского, Чкаловского сельских поселений Нижнегорского района.

Гарантирующей организацией, осуществляющей водоснабжение на территории Нижнегорского, Акимовского, Дрофинского, Емельяновского, Жемчужинского, Зоркинского, Изобильненского, Митрофановского (с. Плодовое), Охотского сельских поселений, определено МУП «Вода Нижнегорья».

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Вода Нижнегорья», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория Нижнегорского, Акимовского, Дрофинского, Емельяновского, Жемчужинского, Зоркинского, Изобильненского, Митрофановского (с. Плодовое), Охотского сельских поселений.

Гарантирующей организацией, осуществляющей водоснабжение на территории в с. Митрофановка, с. Буревестник, с. Червоное, с. Разливы Митрофановского сельского поселения, определено Митрофановское МУП.

Зоной эксплуатационной ответственности Митрофановское МУП, предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория с. Митрофановка, с. Буревестник, с. Червоное, с. Разливы Митрофановского сельского поселения.

1.19.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Нижнегорского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.19.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Нижнегорского муниципального района за 2019 год составило 4,7 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (45 тыс. чел.), составляет 104 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140-160 л/сут. чел.).

Таблица 1.19.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2020 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие потребители		Население	Полив	Прочие потребители
1	Нижегородское	457,08	393,38	38,08	3820,46	2544,73	448,19	254,47
2	Акимовское	104,26	91,09	1,77	152,36	101,48	17,87	10,15
3	Дрофинское	94,66	78,63	5,91	116,92	77,88	13,72	7,79
4	Емельяновское	96,16	106,33	7,44	105,79	70,47	12,41	7,05
5	Желябовское	138,85	99,65	2,64	248,87	165,77	29,2	16,58
6	Жемчужинское	85,96	64,34	0,92	134,41	89,53	15,77	8,95
7	Зоркинское	94,65	75,25	-	110,17	73,38	12,92	7,34
8	Ивановское	73,82	52,92	1,46	154,2	102,71	18,09	10,27
9	Изобильненское	52,37	39,96	0,28	75,95	50,59	8,91	5,06
10	Косточковское	78,05	56,06	1,44	116	77,26	13,61	7,73
11	Лиственское	47,61	33,86	1,21	86,54	57,64	10,15	5,76
12	Митрофановское	92,42	91,71	0,71	233,22	155,34	27,36	15,53
13	Михайловское	148,02	106,31	2,74	232,38	154,78	27,26	15,48
14	Новогригорьевское	85,98	61,53	1,89	168,09	111,96	19,72	11,2
15	Охотское	97,81	42,37	1,92	107,33	71,49	12,59	7,15
16	Пшеничненское	101,47	73,03	1,72	94,59	63,01	11,1	6,3
17	Садовое	83,56	59,89	1,67	234,22	156,01	27,48	15,6
18	Уваровское	117,24	84,23	2,14	185,04	123,25	21,71	12,33
19	Чкаловское	129,76	93,45	2,15	131,49	87,59	15,43	8,76
	Всего	2179,73	1780,08		6508,03	5531,83		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		-			26,47			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Нижегородскому району составит 99,9%.

К системам водоснабжения планируется подключить села Серово, Тарасовка.

1.19.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества предусмотрено повсеместное обеззараживание воды раствором гипохлорита натрия.

б) Мероприятия, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоснабжения.

Мероприятия включают:

- строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 87,4 км;
- реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 229,3 км;
- капитальный ремонт сетей водоснабжения общей протяженностью 33,8 км
- реконструкцию 81 водонапорной башни.

Таблица 1.19.4.1 - Основные мероприятия по строительству водоводов, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода с. Косточковка - с. Фрунзе - с. Приречное
2	Строительство водовода с. Садовое - с. Жемчужина - с. Пены - с. Дрофино - с. Стрепетово - с. Ястребки

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения (подключение новых абонентов)

Мероприятия включают строительство водопроводных сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения протяженностью 8,4 км.

г) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения (подключение территорий без воды).

Мероприятия включают строительство водопроводных сетей протяженностью 69,7 км, строительство водозаборных сооружений в с. Двуречье, с. Тарасовка, с. Серово.

д) Мероприятия по обеспечению энергосбережения и водосбережения

Мероприятия включают реконструкцию существующих насосных станций в населенных пунктах Нижегородского района, резервуаров чистой воды в Митрофановском, Новогригорьевском, Пшениченском сельских поселениях.

1.19.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **5 299,05** млн. руб.

Таблица 1.19.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Нижнегорского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	3481,88	1817,17	5299,05
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2899,20	1128,56	4027,75
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	37,91	64,11	102,02
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	250,93	619,33	870,26
5	Обеспечение качества воды	7,98	0,00	7,98
6	Энергосбережение, водосбережение	111,38	5,18	116,56
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	174,48	0,00	174,48

1.19.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.19.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Нижнегорского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	22,22	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	22,22	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,12	0,60
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	1,171	0,640
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	15,09	15,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	99,00	99,90

1.20. Первомайский район Республики Крым в составе сельских поселений: Абрикосовское, Алексеевское, Войковское, Гвардейское, Гришинское, Калининское, Кормовское, Крестьяновское, Октябрьское, Островское, Первомайское, Правдовское, Сарыбашское, Стахановское, Степновское, Сусанинское, Черновское

1.20.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Первомайского района Республики Крым служат подземные воды Северо–Сивашского месторождения (Первомайский участок). В районе имеются отдельные групповые источники водоснабжения, объединяющие несколько населенных пунктов: Первомайское сельское поселение (административный центр - поселок городского типа Первомайское), пгт Первомайское, с. Макаровка, с. Пшеничное, с. Упорное – объединены в единую технологическую зону с водозабором в каждом населенном пункте; Кормовское сельское поселение (административный центр - село Кормовое), с. Кормовое, с. Тихоновка, с. Чапаево – объединены в единую систему водоснабжения. Артезианский водозабор находится в с. Тихоновка. В с. Чапаево – резервная скважина; Сусанинское сельское поселение (административный центр - село Сусанино), село Сусанино, село Панфиловка, село Ровное – единая система водоснабжения, артезианский водозабор в селе Панфиловка. В остальных селах Первомайского района эксплуатируются локальные системы водоснабжения на базе отдельных скважин. Используется Сарматский водоносный горизонт.

В подземных источниках имеются превышения нормативов качества воды в основном по общей жесткости, сухому остатку, хлоридам, сульфатам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 98 %. Централизованное водоснабжение отсутствует в селе Дальнее.

На территории сельских поселений водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 425,01 км, в том числе нуждающихся в замене 389,74 км. Износ водопроводных сетей составляет 83,39%. Аварийность достигает 2,0 ед./км в год. Доля потерь достигает 22,72 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,51 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории

населенных пунктов следующих сельских поселений: Абрикосовского, Алексеевского, Гвардейского, Гришинского, Калининского, Кормовского, Крестьяновского, Островского, Первомайского, Правдовского, Сарыбашского. Стахановского, Степновского, Сусанинского, Черновского: с. Черново, с. Свердловское, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах населенных пунктов следующих сельских поселений: Абрикосовского, Алексеевского, Гвардейского, Гришинского, Калининского, Кормовского, Крестьяновского, Островского, Первомайского, Правдовского, Сарыбашского. Стахановского, Степновского, Сусанинского, Черновского: с. Черново, с. Свердловское.

Зоной эксплуатационной ответственности ИП Базильчук В.О., предоставляющей услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Войковского сельского поселения, с. Каштановка Черновского сельского поселения.

Зоной эксплуатационной ответственности ГБУ РК «Крыммелиоводхоз», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Октябрьского сельского поселения Первомайского района.

1.20.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Первомайского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.20.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Первомайского района за 2019 год составило 3,34 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (31 тыс. чел.), составляет 108 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 л/сут. чел.).

Таблица 1.20.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Население	Бюджет	Прочие потреби- тели		Население	Полив	Прочие потреби- тели
1	Первомайское	466,88	333,89	10,08	6,44	929,81	582,90	102,66	58,29
2	Абрикосовское	52,50	37,54	1,15	0,74	77,03	48,29	8,51	4,83
3	Алексеевское	42,45	30,37	0,92	0,59	91,62	57,44	10,12	5,74
4	Войковское	170,03	103,48	1,01	2,09	208,67	130,82	23,04	13,08
5	Гвардейское	82,25	58,83	1,79	1,15	135,31	84,83	14,94	8,48
6	Гришинское	95,11	68,06	2,05	1,31	240,95	151,05	26,60	15,11
7	Калининское	125,49	89,61	2,82	1,81	184,06	115,38	20,32	11,54
8	Кормовское	77,23	55,23	1,69	1,08	157,40	98,67	17,38	9,87
9	Крестьяновское	95,18	68,05	2,09	1,34	186,26	116,76	20,57	11,68
10	Октябрьское	48,06	47,62	0,37	48,06	137,51	86,21	15,18	8,62
11	Островское	50,08	35,81	1,09	0,69	168,81	105,83	18,64	10,58
12	Правдовское	143,22	102,60	3,11	1,99	193,02	121,00	21,31	12,10
13	Сарыбашское	41,50	29,69	0,90	0,57	82,98	52,02	9,16	5,20
14	Стахановское	41,90	29,99	0,90	0,58	88,36	55,39	9,76	5,54
15	Степновское	78,89	56,42	1,72	1,10	161,64	101,33	17,85	10,13
16	Сусанинское	33,39	23,87	0,72	0,46	98,96	62,04	10,93	6,20
17	Черновское	69,74	48,63	1,06	1,38	79,47	49,82	8,78	4,98
	Всего	1713,90	1324,53			3221,86	2577,49		
	Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.	6,34				13,08			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Первомайскому району составит 99 %.

1.20.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется:

- строительство групповых водозаборов и очистных сооружений общей производительностью 18,67 тыс. куб. м/сут.;
- строительство водоводов общей протяженностью 95,7 км;
- строительство 2 ВНС общей производительностью 2,2 тыс. куб. м/сут.

Таблица 1.20.4.1 - Мероприятия по строительству водоводов, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода с. Арбузово – с. Правда Правдовского сельского поселения Первомайского района Республики Крым
2	Строительство водовода к с. Матвеевка и с. Калинино
3	Строительство водовода Гришинский водозабор - с. Степное
4	Строительство водовода Абrikосовский водозабор – с. Абrikосово
5	Строительство водовода Абrikосовский водозабор - с. Островское, с. Мельничное
6	Строительство водовода от водозабора с. Алексеевка до с. Чапаево Кормовского сельского поселения
7	Строительство водовода Первомайский водозабор - с. Крестьяновка Крестьяновского сельского поселения
8	Строительство отвода от водовода Первомайский водозабор - с. Крестьяновка к с. Новая Деревня Крестьяновского сельского поселения Первомайского района Республики Крым
9	Строительство водовода Первомайский водозабор - с. Калинино Калининского сельского поселения
10	Строительство водовода Братский водозабор - с. Гвардейское - с. Еленовка
11.	Строительство распределительных сетей от Гришинского водозабора (Гришинский водозабор - с. Гришино - с. Фрунзе - с. Выпасное)
12.	Строительство водовода от Сары-Башского водозабора до с. Сары-Баш
13	Строительство водовода к с. Арбузово от водовода Первомайский водозабор - с. Крестьяновка
14	Строительство водовода Первомайский водозабор - пгт Первомайское
15	Строительство водовода пгт Первомайское - с. Левитановка
16	Строительство водовода к с. Снегиревка от водовода с. Островское - с. Мельничное островского сельского поселения Первомайского района Республики Крым
17	Строительство водовода Сары-Башский водозабор - с. Ровное - с. Дмитровка -

№	Наименование мероприятия
	с. Войково - с. Черново - с. Свердловское
18	Объединение систем водоснабжения сел Каменка и Октябрьское Октябрьского сельского поселения Первомайского района Республики Крым

Таблица 1.21.4.2 - Мероприятия по строительству водозаборов и очистных сооружений

№	Наименование мероприятия	Производительность, куб. м/сут.
1	Строительство Абрикосовского группового водозабора с очистными сооружениями	1 160,0
2	Строительство Братского группового водозабора с очистными сооружениями	640,0
3	Строительство Гришинского группового водозабора с очистными сооружениями	1 780,0
4	Строительство Сарыбашского группового водозабора с очистными сооружениями	2 000,0
5	Строительство Первомайского группового водозабора (I очередь)	3 600,0
6	Строительство Первомайского группового водозабора (II очередь)	2 470,0
7	Строительство ВОС пгт Первомайское (I очередь)	3 600,0
8	Строительство ВОС пгт Первомайское (II очередь)	2 790,0
9	Строительство ВОС с. Каменка Октябрьского сельского поселения	630,0

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают:

- строительство водоводов между населенными пунктами общей протяженностью 3,8 км;
- строительство систем транспортировки рассола с ВОС на КОС общей протяженностью 23,93 км;
- реконструкция сетей водоснабжения в населенных пунктах протяженностью 389,74 км.
- капитальный ремонт водопроводной сети (31,9 км);
- строительство водонапорных башен (1 шт.);
- реконструкция скважин с заменой насосов (25 шт.);

- реконструкция водонапорных башен (15 шт.).

Мероприятия по реконструкции сетей водоснабжения с. Гришино и с. Островское запланированы на период после 2030 года, в расчете инвестиций не учтены.

- в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 42,87 км, реализация запланирована после 2030 года, в расчетах инвестиций не учтены.

- г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают:

- создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон;
- создание системы контроля напоров.

1.20.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **7 381,75** млн. руб.

Таблица 1.20.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Первомайского района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	4 723,29	2 658,47	7 381,75
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2 832,50	2 184,89	5 017,39
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	0,00	0,00	0,00
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	0,00	0,00	0,00
5	Обеспечение качества воды	1 720,80	468,70	2 189,49
6	Энергосбережение, водосбережение	9,11	4,88	13,99
7.	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка	160,88	0,00	160,88

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	оборудования			

Инвестиции по мероприятиям обеспечение доступа к услугам водоснабжения (подключение новых абонентов) предусмотрены после 2030 года и не учитываются.

1.20.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.20.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Первомайского района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	97,70	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	97,70	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	2,00	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	1,510	0,600
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	22,72	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	98,00	99,00

1.21. Раздольненский район в составе сельских поселений: Березовское, Ботаническое, Зиминское, Ковыльновское, Кукушкинское, Новоселовское, Раздольненское, Ручьевское, Серебрянское, Славновское, Славянское, Чернышевское

1.21.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Раздольненского района Республики Крым служат подземные воды Северо–Сивашского месторождения (Раздольненский участок). Используются подземные воды Кумовского водозабора, а также локальные артезианские скважины, расположенные в сельских поселениях. Используется Сарматский водоносный горизонт. В целом в Раздольненском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются превышения нормативов качества воды по общей жесткости, сухому остатку, хлоридам, сульфатам и нитратам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 95,3%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Каштановка, Славное, Котовское.

На территории сельских поселений водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 439,1 км. Износ сетей водоснабжения составляет 75,66%. Аварийность достигает 1,28 ед./км в год. Доля потерь по данным ресурсоснабжающих организаций составляет 22,17 по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 2,36 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории населенных пунктов Новоселовского и Ручьевского сельских поселений, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющей услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах населенных пунктов Новоселовского и Ручьевского сельских поселений Раздольненского района.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 г. № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода

Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории населенных пунктов Березовского, Зиминского, Ковыльновского, Кукушкинского, Раздольненского, Серебрянского, Славновского сельских поселений, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющей услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Березовского, Зиминского, Ковыльновского, Кукушкинского, Раздольненского, Серебрянского, Славновского сельских поселений Раздольненского района.

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «ЖКХ «Родник», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Ботанического сельского поселения Раздольненского района.

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «ЖКХ «Чернышевское» предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Славянского и Чернышевского сельских поселений Раздольненского района.

1.21.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Раздольненского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.21.3. Баланс водоснабжения

Фактическое среднее водопотребление населением Раздольненского района за 2019 год составило 3,79 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (29,5 тыс. чел.), составляет 128 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 л/сут. чел.).

Таблица 1.21.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период 2019 г. и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потреби- тели		Население	Полив	Прочие потребите- ли
1	Новоселовское	150,51	110,02	2,04	0,96	262,80	164,75	29,02	16,47
2	Раздольненское	552,29	322,02	20,85	58,36	521,76	327,11	57,60	32,70
3	Березовское	88,18	65,82	0,71	0,55	199,87	125,30	22,07	12,53
4	Ботаническое	202,21	148,39	2,02	2,04	237,06	148,62	26,17	14,86
5	Зиминское	62,08	1,19	-	1,39	122,77	76,97	13,55	7,70
6	Ковыльновское	115,33	80,02	0,62	2,28	183,68	115,15	20,28	11,51
7	Кукушкинское	64,69	45,42	0,26	0,03	95,30	59,75	10,52	5,97
8	Ручьевское	118,71	88,09	0,72	0,34	174,46	109,37	19,26	10,94
9	Серебрянское	168,40	91,13	0,75	1,11	182,61	114,48	20,16	11,45
10	Славновское	37,38	9,72	0,25	2,03	166,65	104,63	18,30	10,39
11	Славянское	91,12	106,78	1,18	0,42	94,32	59,13	10,41	5,91
12	Чернышевское	274,43	314,93	8,13	7,92	223,03	140,17	24,40	13,85
	Всего	1925,33	1498,48			2464,31	1971,45		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		-				8,05			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Раздольненскому району составит 99,0%.

К системам водоснабжения планируется подключить: село Славное Славновского СП, село Котовское Славновского СП, село Каштановка Серебрянского СП.

1.21.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется:

- реконструкция Кумовского и Молочненского водозаборов со строительством очистных сооружений общей производительностью 8,25 тыс. куб. м/сут.;
- определение лимитов водозаборов;
- строительство Зиминского водозабора с очистными сооружениями производительностью 2,80 тыс. куб. м/сут.;
- определение лимита Новониколаевского водозабора;
- строительство водоводов общей протяженностью 96,89 км.

Таблица 1.21.4.1 - Мероприятия по строительству водозаборов и очистных сооружений

№	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Реконструкция Кумовского водозаборного узла № 1 с увеличением его производительности и строительством очистных сооружений	6,46
2	Реконструкция Молочненского водозаборного узла № 2 со строительством очистных сооружений	1,79
3	Строительство Зиминского водозаборного узла с очистными сооружениями	2,80

Таблица 1.21.4.2 - Мероприятия по строительству водоводов, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода от Кумовского водозабора до с. Кумово Ботанического сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
2	Строительство водовода от с. Березовка до с. Ульяновка Березовского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
3	Строительство водовода от с. Ульяновка до с. Нива Березовского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
4	Строительство водовода от Кумовского водовода до ВНС с. Ручьи Ручьевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
5	Строительство участка Кумовского водовода от с. Червоное до с. Ботаническое Ботанического сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
6	Строительство водовода от с. Овражное Зиминского сельского поселения до с. Березовка Березовского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
7	Строительство водовода от водозабора с. Зимино до ВНС с. Овражное Зиминского

№	Наименование мероприятия
	сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
8	Строительство участка Кумовского водовода от ВНС Раздольное Раздольненского сельского поселения до с. Портовое Чернышевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
9	Строительство отвода от водовода ВНС Раздольное - с. Портовое к с. Чернышево Чернышевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
10	Строительство участка водовода от сетей с. Ручьи до сетей с. Федоровка Ручьевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
11	Строительство водовода к с. Максимовка Ручьевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
12	Строительство водовода от Кумовского водовода до с. Ветрянка Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
13	Строительство участка Кумовского водовода от с. Бахчевка до с. Каштановка Серебрянского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
14	Строительство участка Кумовского водовода от ВНС с. Чернышево Чернышевского сельского поселения до с. Огни Кукушкинского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
15	Строительство участка Молочненского водовода от с. Славное до с. Котовское Славновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
16	Строительство участка Молочненского водовода от ВНС с. Аврора до с. Стерегущее Славновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
17	Строительство участка Молочненского водовода от ВНС с. Аврора до с. Аврора Славянского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
18	Строительство водовода от Зиминского водозабора до с. Северное Новоселовского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
19	Строительство участка Кумовского водовода от с. Нива Березовского сельского поселения до с. Рылеевка Славновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
20	Строительство водовода от ВНС с. Ручьи до с. Камышное

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения

Предполагается выполнить:

- реконструкцию 101,9 км водоводов;
- реконструкцию 337,2 км сетей;
- капитальный ремонт 15,3 км сетей;

- строительство системы транспортировки рассола общей протяженностью 11 км;
- реконструкция артезианских скважин с заменой насосов 22 шт.

Таблица 1.21.4.3 - Мероприятия по реконструкции водоводов, направленные на повышение надежности и бесперебойности

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция участка Кумовского водовода от с. Сенокосное до с. Молочное с заменой труб на новые
2	Реконструкция участка Кумовского водовода с заменой труб на новые от Кумовского водозабора до пгт Раздольное Раздольненского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
3	Реконструкция участка Кумовского водовода до с. Червоное Ботанического сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
4	Реконструкция участка Кумовского водовода с заменой труб на новые от ВНС с. Ковыльное Ковыльновского сельского поселения до ВНС с. Серебрянка Серебрянского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
5	Реконструкция участка Кумовского водовода с заменой труб на новые от ВНС Сенокосное до ВНС с. Ковыльное Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
6	Реконструкция участка Кумовского водовода с заменой труб от ВНС пгт Раздольное Раздольненского сельского поселения до ВНС Сенокосное Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
7	Реконструкция участка Кумовского водовода с заменой труб на новые от с. Соколы до с. Орловка Серебрянского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
8	Реконструкция участка Кумовского водовода с заменой труб на новые от с. Серебрянка Серебрянского сельского поселения до с. Воронки Зиминского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
9	Реконструкция участка Кумовского водовода с заменой труб на новые с. Серебрянка - с. Соколы - с. Бахчевка
10	Реконструкция участка Молочненского водовода от с. Молочное Ковыльновского сельского поселения до с. Кукушкино Кукушкинского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
11	Реконструкция участка Молочненского водовода от с. Кукушкино Кукушкинского сельского поселения до перспективной ВНС Аврора Славянского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
12	Реконструкция участка Молочненского водовода от ВНС с. Аврора до с. Славное для

№	Наименование мероприятия
	подключения сел Котовское и Славное к системе централизованного водоснабжения
13	Реконструкция участка водовода от ВНС пгт Новоселовское до с. Северное Новоселовского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
14	Реконструкция участка Молочненского водовода от с. Молочное до с. Орловка Новоселовского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
15	Реконструкция участка Кумовского водовода от ВНС с. Ковыльное до с. Волочаевка сельского поселения Раздольненского района Республики Крым
16	Строительство системы транспортировки рассола с организацией глубоководного выпуска со станции водоочистки Кумовского водозабора

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают:

- строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам водоснабжения перспективных территорий – 82 км, реализация запланирована после 2030 года, в расчетах инвестиций не учтены, кроме с. Каштановка;

- определение лимита водозабора и строительство новых водозаборов в населенных пунктах (11 шт.);

- строительство 9 ВНС общей производительностью 5,69 тыс. куб. м/сут.;

- реконструкция 5 ВНС общей производительностью 38,74 тыс. куб. м/сут.

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают:

- реконструкцию 5 существующих ВНС общей производительностью 31,1 тыс. куб. м/сут. (реконструкция 4 ВНС запланирована после 2030 года, в расчетах инвестиций не учтены);

- создание групповых узлов учета воды и контрольно-измерительных зон;

- создание систем контроля напоров.

1.21.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **7 548,91** млн. руб.

Таблица 1.21.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Раздольненского района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
	2021-2025, млн. руб.	2021-2025, млн. руб.	2026-2030, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	3 437,73	4 111,18	7 548,91
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2.	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2 519,61	2 864,62	5 384,22
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	0,00	0,00	0,00
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	116,86	82,43	199,29
5	Обеспечение качества воды	609,26	1 124,35	1 733,61
6	Энергосбережение, водосбережение	38,27	39,78	78,05
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	153,74	0,00	153,74

Инвестиции по мероприятиям обеспечения доступа к услугам водоснабжения (подключение новых абонентов) предусмотрены после 2030 года и не учитываются.

1.21.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.21.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Раздольненского района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	29,24	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	29,24	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,28	0,30
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	2,360	1,440
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	22,17	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	95,30	99,00

1.22. Сакский район в составе сельских поселений: Вересаевское, Веселовское, Виноградовское, Воробьевское, Геройское, Добрушинское, Зерновское, Ивановское, Кольцовское, Крайненское, Крымское, Лесновское, Митяевское, Молочненское, Новофедоровское, Ореховское, Охотниковское, Ромашкинское, Сизовское, Столбовское, Суворовское, Уютненское, Фрунзенское, Штормовское

1.22.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Сакского района Республики Крым служат подземные воды Альминского месторождения. В Сакском районе используются запасы участков Альминский – 2, Евпаторийский, Охотниковский, Сакский, Сакский-1, Чеботарский.

В целом в Сакском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. В подземных источниках имеются значительные превышения по общей жесткости, сухому остатку и хлоридам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 98,7%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селе Игоревка (Крымского сельского поселения).

На территории сельских поселений водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 846,4 км, в том числе нуждающихся в замене 664,6 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 78,5%, что приводит к аварийности, достигающей 1,2 ед./км в год. Доля потерь достигает 23,23 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,16 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории населенных пунктов Вересаевского, Веселовского, Виноградовского, Воробьевского, Добрушинского, Зерновского, Ивановского, Кольцовского, Крайненского, Крымского, Лесновского, Митяевского, Молочненского, Ореховского, Охотниковского, Ромашкинского, Сизовского, Столбовского, Суворовского, Фрунзенского и Штормовского сельских поселений Сакского района, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах населенных пунктов

Вересаевского, Веселовского, Виноградовского, Воробьевского, Добрушинского, Зерновского, Ивановского, Кольцовского, Крайненского, Крымского, Лесновского, Митяевского, Молочненского, Ореховского, Охотниковского, Ромашкинского, Сизовского, Столбовского, Суворовского, Фрунзенского и Штормовского сельских поселений Сакского района.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории населенных пунктов Новофедоровского, Лесновского, Ореховского сельских поселений Сакского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Новофедоровского, Лесновского, Ореховского сельских поселений Сакского района.

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «ЖКХ Геройское», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Геройского сельского поселения Сакского района.

Зоной эксплуатационной ответственности МУМП ЖКХ «КП Уютное» предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Уютненского сельского поселения Сакского района.

1.22.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Сакского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.22.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Сакского района за 2019 год составило 9,3 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление

населением, охваченным централизованным водоснабжением (77 тыс. чел), составляет 120,7 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 л/сут. чел.).

Таблица 1.22.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие потребители		Население	Полив	Прочие потребители
1	Новофедоровское	320,19	251,77	33,13	606,56	381,54	66,15	37,56
2	Вересаевское	139,01	98,63	5,73	249,84	156,62	27,59	15,66
3	Веселовское	154,23	109,44	6,34	230,68	144,61	25,47	14,46
4	Виноградовское	58,26	41,41	2,33	83,96	52,63	9,27	5,26
5	Воробьевское	89,05	63,22	3,63	165,88	103,99	18,32	10,40
6	Геройское	135,80	128,29	2,05	264,92	166,08	29,25	16,61
7	Добрушинское	117,77	83,34	5,07	203,40	127,52	22,46	12,75
8	Зерновское	75,32	53,45	3,10	113,71	71,28	12,56	7,13
9	Ивановское	91,39	64,82	3,79	498,08	312,25	54,99	31,22
10	Кольцовское	79,00	56,00	3,30	146,72	91,98	16,20	9,20
11	Крайненское	162,38	115,12	6,79	238,60	149,58	26,34	14,96
12	Крымское	175,51	124,72	7,05	251,87	157,90	27,81	15,79
13	Лесновское	381,61	270,82	15,69	1257,33	788,52	138,64	78,71
14	Митяевское	362,35	257,1	14,94	551,76	345,9	60,92	34,59
15	Молочненское	176,07	125,09	7,09	1403,15	879,91	154,75	87,86
16	Ореховское	723,01	513,18	29,64	2527,36	1586,82	277,51	157,56
17	Охотниковское	220,77	156,74	9	391,99	245,74	43,28	24,57
18	Ромашкинское	213,99	151,83	8,82	542,47	340,07	59,9	34,01
19	Сизовское	159,52	113,82	6,52	280,84	176,06	31,01	17,6
20	Столбовское	82,37	58,51	3,33	121,86	76,39	13,46	7,64
21	Суворовское	346,05	245,64	14,15	2239,09	1403,69	247,22	140,37
22	Уютненское	23,42	20,27	3,15	3056,23	1915,94	337,45	191,59
23	Фрунзенское	45,54	33,54	0,66	615,51	386,8	67,37	38,25

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие потребители		Население	Полив	Прочие потребители
24	Штормовское	355,31	252,23	14,55	2185,35	1372,72	239,55	136,01
	Всего	4687,92	3598,83		18227,16	14581,73		
	Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.	21,35			104,31			

К 2030 год охват населения услугой водоснабжения по Сакскому району составит 100 %.

1.22.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется строительство ВОС доочистки подземных вод «7-й км трассы Евпатория-Мирный», ВОС в районе села Крайнее (1 и 2 очереди), ВОС в районе села Добрушино, ВОС с. Уютное.

Для транспортировки воды предусмотрено строительство: водовода от водозабора «Альминский -2» первая (1 и 2 очереди), водовода «Сакский».

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 17,25 км и реконструкцию сетей водоснабжения общей протяженностью 606,35 км, а также реконструкцию существующих скважин, РЧВ и строительство ВНС.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают: строительство водопроводных сетей для подключения перспективных территорий населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения – 199,25 км; строительство водопроводных сетей для подключения всего населения к централизованной системе водоснабжения – 129,17 км.

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

1.22.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **26 904, 66** млн. руб.

Таблица 1.22.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Сакского муниципального района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	13 562,90	13 341,76	26 904,66
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	3 333,00	4 499,49	7 832,48
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	2 026,90	476,22	2 503,13
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	1 368,66	198,24	1 566,90
5	Обеспечение качества воды	6 509,08	8 094,84	14 603,92
6	Энергосбережение, водосбережение	35,30	69,24	104,54
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	289,97	3,72	293,69

1.22.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.22.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Сакского района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	48,90	5
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	48,90	5
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,20	0,60
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	1,160	0,600
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	23,23	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	98,70	100,00

1.23. Симферопольский район в составе сельских поселений:
Гвардейское, Добровское, Донское, Журавлевское, Кольчугинское,
Мазанское, Мирновское, Молодеженское, Николаевское,
Новоандреевское, Новоселовское, Первомайское, Перовское, Пожарское,
Родниковское, Скворцовское, Трудовское, Укромновское,
Урожайновское, Чистенское, Широковское, Школьниковское

Материалы публикуются частично. Полный текст предназначен для служебного пользования.

1.23.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Симферопольского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.23.3. Баланс водоснабжения

Фактическая подача воды в системы водоснабжения поселений Симферопольского района за 2019 год составило 31,0 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое потребление населения, охваченного централизованным водоснабжением (146 тыс. чел.), составляет около 87,1 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 - 160 л/сут. чел.).

Таблица 1.23.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация	
			Население	Прочие потребители		Население	Полив Прочие потребители
1	Гвардейское	2452	1004,9	137	2736	1745	269 175
2	Добровское	636	260,5	35	2516	1596	246 171
3	Донское	434	178	24	417	266	41 27
4	Журавлевское	252	103,2	14	185	118	18 12
5	Кольчугинское	748	306,4	42	705	450	69 45
6	Мазанское	283	116	16	477	304	47 30
7	Мирновское	705	288,9	39	5759	3673	566 368

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие потребители		Население	Полив	Прочие потребители
8	Молодеженское	1580	647,4	88	1692	1079	166	108
9	Николаевское	540	221,4	30	1071	665	102	89
10	Новоандреевское	161	65,8	9	338	215	33	22
11	Новоселовское	117	47,9	7	156	99	15	10
12	Первомайское	461	189	26	412	263	41	26
13	Перовское	340	139,4	19	2982	1902	293	191
14	Пожарское	176	72	10	394	251	39	25
15	Родниковское	265	108,5	15	624	398	61	40
16	Скворцовское	526	215,6	29	372	237	37	24
17	Трудовское	562	230,4	31	1752	1117	172	112
18	Укромновское	11	4,4	1	824	526	81	53
19	Урожайновское	271	110,9	15	502	320	49	32
20	Чистенское	321	131,6	18	1786	1139	176	114
21	Широковское	290	118,6	16	229	146	23	15
22	Школьненское	201	82,2	11	261	166	26	17
	Всего	11331	5275		26188	20951		
	Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.	40,4			107,0			

В настоящее время централизованное водоснабжение частично или полностью отсутствует в следующих населенных пунктах:

- СП Добровское - в селах Мраморное, Петропавловка, Привольное, Чайковское;
- СП Мазанское - в селе Соловьевка;
- СП Перовское - в селах Веселое, Клиновка, Ключи, Теплое, Украинка, Топольное, Украинка, Константиновка;
- СП Трудовское - в селах Дружное, Лазаревка;
- СП Чистенское - в селе Камышинка.

К 2030 году в указанных селах охват населения услугой водоснабжения должен составить 99%.

1.23.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

- а) Мероприятия, направленные на сокращение дефицита воды

Для решения проблемы дефицита воды в годы малой водности предусмотрено выполнение ряда мероприятий, изложенных в разделе схемы водоснабжения Симферополя.

б) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Мероприятия включают строительство водоводов и сетей для подключения отдельных населенных пунктов к сетям, питающимся от ВОС.

Таблица 1.23.4.1 - Основные мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

№	Наименование мероприятия
1	Водовод с. Донское - с Мазанка
2	Донское СП. с. Кленовка. Строительство водопроводной сети

в) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают: реконструкцию и строительство сетей водоснабжения в населенных пунктах и основных водоводов общей протяженностью 720,45 км; строительство и реконструкцию РЧВ; строительство ПНС.

Таблица 1.23.4.2 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, переоборудованию водозаборов, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Мирновское СП. с. Белоглинка. Строительство водопроводной сети
2	Мирновское СП, с. Мирное. Строительство водопроводной сети
3	Николаевское СП. с. Винницкое. Строительство водопроводной сети
4	Новоандреевское СП. с. Новоандреевка. Строительство водопроводной сети
5	Первомайское СП. с. Первомайское. Строительство водопроводной сети
6	Перовское СП Строительство водопроводных сетей.
7	Пожарское СП. с. Пожарское. Строительство водопроводной сети
8	Родниковское СП. с. Скворцово. Строительство водопроводной сети
9	Урожайновское СП. с. Урожайное. Строительство водопроводной сети
10	Водовод от персп. скв. до с. Равнополье, строительство

№	Наименование мероприятия
11	Водовод с. Камышинка - с. Новозбурьевка, строительство
12	Водовод с. Трудолюбово - с. Камышинка, строительство
13	Водовод. от с. Донское до с. Мазанка, строительство
14	Водовод. от с. Красновка до с. Леснолесье, строительство
15	Водовод. от с. Краснополье до с. Доброе, строительство
16	Водовод. с. Дубки - с. Новозбурьевка, строительство
17	Водовод. с. Чистенькое - с. Трудолюбово, строительство
18	Водовод. Симферополь - с. Дубки, строительство
19	Подключение с. Опушки к Балабановскому водоводу
20	Строительство подключения к водоводу от Межгорного водохранилища с. Веселое
21	Строительство подключения к водоводу от Межгорного водохранилища с. Ключи
22	РЧВ Новозбурьевка
23	Строительство насосной станции Новозбурьевка
24	Строительство РЧВ в районе совхоза Дзержинец на отметке 260 м. объемом 2х5000, строительство подводящего водовода к РЧВ
25	Строительство РЧВ с. Укромное
26	Добровское СП. Реконструкция водопроводных сетей
27	Мазанское СП. Реконструкция водопроводных сетей
28	Трудовское СП. Реконструкция водопроводных сетей
29	Чистенское СП. Реконструкция водопроводных сетей
30	Трудовское СП. Реконструкция подающего водовода с. Денисовка
31	Добровское СП. Реконструкция водовода от Курлюк-Су в с. Перевальное
32	Добровское СП. Реконструкция водовода с. Лозовое - с. Андрусово
33	Добровское СП. Строительство водопроводных сетей.
34	Перовское СП. Реконструкция водопроводных сетей.
35	Перовское СП. Реконструкция водовода с. Партизанское - с. Топольное - с. Константиновка

№	Наименование мероприятия
36	Добровское СП. Переоборудование водозабора
37	Мазанское СП. Переоборудование водозабора
38	Перовское СП. Переоборудование водозабора
39	Трудовское СП. Переоборудование водозабора
40	Чистенское СП. Переоборудование водозабора
41	Гвардейское СП Реконструкция водопроводных сетей
42	Донское СП Реконструкция водопроводных сетей
43	Журавлевское СП Реконструкция водопроводных сетей
44	Кольчугинское СП Реконструкция водопроводных сетей
45	Мирновское СП Реконструкция водопроводных сетей
46	Молодежненское СП Реконструкция водопроводных сетей
47	Николаевское СП Реконструкция водопроводных сетей
48	Новоандреевское СП Реконструкция водопроводных сетей
49	Новоселовское СП Реконструкция водопроводных сетей
50	Первомайское СП Реконструкция водопроводных сетей
51	Пожарское СП Реконструкция водопроводных сетей
52	Родниковское СП Реконструкция водопроводных сетей
53	Скворцовское СП Реконструкция водопроводных сетей
54	Укромновское СП Реконструкция водопроводных сетей
55	Урожайновское СП Реконструкция водопроводных сетей
56	Широковское СП Реконструкция водопроводных сетей
57	Школьненское СП Реконструкция водопроводных сетей
58	Родниковское СП. Реконструкция водовода с. Школьное - с. Кубанское
59	Кольчугинское СП. Реконструкция водовода с. Ключевое - с. Кольчугино
60	Донское СП. Реконструкция водовода с. Верхнекурбанное - с. Спокойное
61	Донское СП. Реконструкция водовода с. Давыдово - с. Кленовка
62	Гвардейское СП. Переоборудование водозабора

№	Наименование мероприятия
63	Журавлевское СП. Переоборудование водозабора
64	Кольчугинское СП. Переоборудование водозабора
65	Мирновское СП. Переоборудование водозабора
66	Молодеженское СП. Переоборудование водозабора
67	Николаевское СП. Переоборудование водозабора
68	Новоандреевское СП. Переоборудование водозабора
69	Новоселовское СП. Переоборудование водозабора
70	Первомайское СП. Переоборудование водозабора
71	Пожарское СП. Переоборудование водозабора
72	Родниковское СП. Переоборудование водозабора
73	Скворцовское СП. Переоборудование водозабора
74	Урожайновское СП. Переоборудование водозабора
75	Широковское СП. Переоборудование водозабора
76	Подключение к Балабановскому водоводу с. Соловьевка. Строительство
77	Водовод для подключения с. Петропавловка. Строительство
78	Водовод от с. Теплое до с. Клиновка. Строительство

г) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают строительство водоводов и сетей для подключения существующих населенных пунктов и отдельных потребителей и перспективных территорий в соответствии с генеральными планами поселений 872,1 км.

Таблица 1.23.4.3 - Основные мероприятия по строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на обеспечение доступа к услугам водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Донское СП, Донское, Кленовка, Спокойное. Строительство сетей
2	Кольчугинское СП, Кольчугино, Прудовое, Равнополье, Леснолесье. Строительство сетей
3	Мазанское СП, Мазанка, Опушки, Соловьевка. Строительство сетей

№	Наименование мероприятия
4	Мирновское СП, Белоглинка, Мирное. Строительство сетей
5	Молодежненское СП, Молодежное. Строительство сетей
6	Николаевское СП, Николаевка. Строительство сетей
7	Первомайское СП, Петровка, Красное, Первомайское. Строительство сетей
8	Перовское СП, Веселое, Дубки, Каштановое, Кизиловое, Клиновка, Ключи, Константиновка, Молочное, Новониколаевка, Партизанское, Перово, Теплое, Топольное, Украинка
9	Перовское СП, Строительство сетей 2 нитки Д 200 мм от точки подключения к водоводу Ду 1200 мм (в районе с Дубки) по территории застройки протяженностью 0.5 км
10	Пожарское СП, Демьяновка, Лекарственное
11	Родниковское СП, Курганное, Новый Мир, Родниковое, Скворцово, Шафранное
12	Родниковское СП, Микрорайон Родниково. Строительство подводящего волов ода до площадки застройки Ду-300-350 мм протяженность 14.4 км
13	Скворцовское СП, Скворцово, Колодезное, Межгорное
14	Трудовское СП, Айкаван, Ана-Юрт, Денисовка, Дружное, Ивановка Лазаревка, Строгановка, Трудовое
15	Укромновское СП,
16	Совхозное, Укромное
17	Урожайновское СП, Живописное, Урожаное
18	Чистенское СП, Камышинка, Левадки, Новозбурьевка, Трудолюбово, Фонтаны, Чистенькое
19	Широковское СП, Широкое
20	Изыскания, проектирование и обустройство подземного водозабора с. Лазаревка
21	Изыскания, проектирование и обустройство подземного водозабора с. Дружное
22	Изыскания, проектирование и обустройство подземного водозабора с. Камышинка
23	Мазанское СП, с. Соловьевка. Изыскания, проектирование и обустройство

№	Наименование мероприятия
	подземного водозабора
24	Изыскания, проектирование и обустройство подземного водозабора с. Равнополье
25	Изыскания, проектирование и обустройство подземного водозабора с. Петровка
26	Изыскания, проектирование и обустройство подземного водозабора с. Демьяновка
27	Строительство насосной станции с. Укромное
28	Добровское СП. Строительство водовода с. Краснолесье - с. Мраморное
29	Строительство Насосной станции производительностью 5000 куб. м/сут. Строительство РЧВ 2000 куб. м (для территории мкр Приятное Свидание)
30	Строительство сетей для подключения территории застройки со строительством Ду-250-300 мм протяженностью 3,1 км (для территории мкр Приятное Свидание)

д) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают: реконструкцию 12 существующих НС, создание диспетчерских пунктов на базе крупных эксплуатирующих организаций и 44 контрольно-измерительных зон на сетях с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

1.23.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **22 771,64** млн. руб.

Таблица 1.23.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Симферопольского района Республики Крым

№	Наименование мероприятия	Примерные объёмы инвестиций
---	--------------------------	-----------------------------

п/п		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
-	Общий итог	12438,58	10333,06	22771,64
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	6167,99	5038,71	11206,70
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	2637,55	2525,45	5163,00
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	3265,72	2695,11	5960,83
5	Обеспечение качества воды	12,07	42,46	54,53
6	Энергосбережение, водосбережение	119,90	22,86	142,77
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	235,35	8,46	243,82

1.23.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.23.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Симферопольского района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	51,70	5
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества	%	51,70	5

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	питьевой воды			
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	3,96	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	1,07	0,70
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	47,00	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	90,00	99,00

**1.24. Советский район Республики Крым в составе сельских поселений:
Дмитровское, Заветненское, Ильичевское, Красногвардейское,
Краснофлотское, Некрасовское, Прудовское, Пушкинское, Советское,
Урожайновское, Чапаевское, Черноземненское**

1.24.1. Существующее положение

Источниками водоснабжения Советского района Республики Крым служат подземные воды Белогорского месторождения, тип водозаборных сооружений – скважины. В районе имеются следующие участки подземных вод: Советский-1, Советский-2, Советский-3. В целом в Советском районе перспективные нужды водопотребления водными ресурсами обеспечены. Качество воды в подземных источниках в целом соответствует нормативным требованиям. В подземных источниках Пушкинского, Краснофлотского, Красногвардейского и Заветненского сельских поселений имеются превышения по мутности, цветности, общей жесткости, сухому остатку и хлоридам.

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением составляет 91,2%. Централизованное водоснабжение отсутствует в селах Дятловка, Речное, Новоселовка.

На территории сельских поселений водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 310,23 км, в том числе нуждающихся в замене 260,5 км. Уровень износа водопроводных сетей составляет 53,46%, что приводит к аварийности, достигающей 1,46 ед./км в год. Доля потерь по данным ресурсоснабжающих организаций достигает 24,91 % по отношению к подаче воды.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,610 кВт/ куб. м.

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «ЮРОСТ-КРЫМ», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Советского, Дмитровского, Заветинского, Ильичевского, Краснофлотского, Некрасовского и Урожайновского сельских поселений.

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская водная компания», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Красногвардейского, Чапаевского и Черноземненского сельских поселений.

Зоной эксплуатационной ответственности ПК «Аквавита», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Прудовского сельского поселения.

Зоной эксплуатационной ответственности ПК «Родник», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения, установлена территория в административных границах Пушкинского сельского поселения.

1.24.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Советского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.24.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Советского района за 2019 год составляет 2,91 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (31,3 тыс. чел.), составляет 93 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140-160 л/сут. чел.).

Таблица 1.24.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период 2019 год и расчетный срок 2030 г., тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потреби- тели		Населе- ние	Полив	Прочие потреби- тели
1	Советское	320,24	273,84	38,41	10,91	978,15	613,20	108,00	61,32
2	Дмитровское	77,07	62,86	1,08	3,10	114,12	71,54	12,60	7,15
3	Заветненское	85,43	69,52	2,83	0,66	198,08	124,17	21,87	12,42
4	Ильичевское	64,84	51,45	2,02	0,24	229,05	143,59	25,29	14,36
5	Красногвардейское	100,84	73,74		2,00	192,12	120,44	21,21	12,04
6	Краснофлотское	49,51	58,51	0,02	0,81	204,19	128,01	22,55	12,80
7	Некрасовское	55,30	55,82	1,79	2,39	146,72	91,98	16,20	9,20

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год				Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация			Годовая подача	Реализация		
			Населе- ние	Бюджет	Прочие потреби- тели		Населе- ние	Полив	Прочие потреби- тели
8	Прудовское	90,54	69,55	-	-	209,49	131,33	23,13	13,13
9	Пушкинское	87,70	77,61	0,86	-	123,08	77,16	13,59	7,72
10	Урожайновское	34,66	72,66	0,49	0,93	139,39	87,38	15,39	8,74
11	Чапаевское	167,83	123,64		2,38	172,81	108,33	19,08	10,83
12	Черноземненское	98,02	71,83		1,76	264,92	166,08	29,25	16,61
	Всего	1231,98	1133,71			2972,11	2377,69		
Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.		2,96				11,90			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Советскому району составит 93%.

1.24.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества предусмотрено строительство 48 систем доочистки питьевой воды и реконструкция 10 скважин.

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают:

- строительство водоводов общей протяженностью 17,8 км;
- реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 229,87 км;
- капитальный ремонт сетей водоснабжения протяженностью 30,63 км;
- реконструкцию водонапорных башен (18 шт.).

Таблица 1.24.4.1 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№ пп	Наименование мероприятия
1	Строительство водовода с. Чапаевка - с. Красногвардейское - с. Пушкино, с подключением с. Николаевка и с. Лоховка Советского района Республики Крым
2	Капитальный ремонт системы водоснабжения Советского сельского поселения Советского района Республики Крым. 1, 2, 3 этап
3	Капитальный ремонт магистральной линии водопроводной сети с. Некрасовка Советского района Республики Крым
4	Капитальный ремонт водонапорной башни, артезианской скважины и системы водоснабжения ГБПОУ РК «ЧАТ»

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают:

– строительство сетей в населенных пунктах для подключения к централизованной системе водоснабжения – 19,13 км и изыскательские работы, включая геологическое изучение и разведку подземных вод, проектирование и обустройство подземного водозабора;

– строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в соответствии с проектом Схемы территориального планирования Советского района, – 63,61 км и бурение разведочно-эксплуатационной скважины.

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают реконструкцию 23 насосных станций и создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

1.24.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **4 773,02** млн. руб.

Таблица 1.24.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Советского района Республики Крым

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг. млн. руб.	2026-2030 гг. млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	2 772,95	2 000,07	4 773,02
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	1 562,43	1 110,79	2 673,22
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	39,04	700,39	739,43
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	44,18	152,66	196,84
5	Обеспечение качества воды	1 062,68	19,27	1 081,95
6	Энергосбережение, водосбережение	29,25	0,74	29,99
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	35,37	16,22	51,59

1.24.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.24.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Советского района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	8,80	0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	8,80	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	1,46	0,60
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	1,610	0,990
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	24,91	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	91,20	93,00

1.25. Черноморский район в составе сельских поселений: Далековское, Кировское, Краснополянское, Красноярское, Медведевское, Межводненское, Новоивановское, Новосельское, Окуневское, Оленевское, Черноморское

1.25.1. Существующее положение

Существующими источниками водоснабжения на территории Черноморского района, на момент актуализации Единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым, являются подземные воды. Тип водозаборных сооружений – скважины.

Система водоснабжения Черноморского района построена на комплексе технологически не связанных между собой артезианских водозаборов.

Используемый водоносный горизонт Понт – Меотис– Сарматский.

В подземных источниках имеется значительное превышение нормативов качества воды по общей жесткости, хлоридам и сухому остатку (превышение ПДК в 1,5 и более раза).

Фактическое значение охвата населения централизованным водоснабжением 94,2%.

На территории сельских поселений водопроводные очистные сооружения отсутствуют.

Протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 390,31 км, в том числе нуждающейся в замене 250,98 км. Амортизационный уровень износа водопроводных сетей составляет 64,3 %, что приводит к высокому уровню аварийности. Доля потерь в целом по району достигает 24,91 % по отношению к подаче воды.

В основном сети выполнены из стальных и полиэтиленовых труб диаметром 60 – 200 мм. Встречаются участки асбестоцементных труб.

Высокий износ приводит к аварийности, достигающей согласно данным ресурсоснабжающей организации 2,73 ед./км в год.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, составляет 1,73 кВт/ куб. м.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоснабжения на территории населенных пунктов Черноморского, Далековского, Кировского, Краснополянского, Красноярского, Медведевского, Межводненского, Новоивановского, Новосельского, Окуневского, Оленевского сельских

поселений Черноморского района, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющего услуги централизованного водоснабжения установлена территория в административных границах населенных пунктов Черноморского, Далековского, Кировского, Краснополянского, Красноярского, Медведевского, Межводненского, Новоивановского, Новосельского, Окуневского, Оленевского сельских поселений Черноморского района.

1.25.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы и задачи развития централизованных систем водоснабжения Черноморского района:

- обеспечение населения водой надлежащего качества;
- обеспечение доступности централизованного водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения за счет сокращения аварийности;
- сокращение потерь воды при ее производстве и транспортировке и повышение энергоэффективности подачи воды.

1.25.3. Баланс водоснабжения

Фактическое водопотребление населением Черноморского района за 2019 год составило 3,26 тыс. куб. м/сут., удельное фактическое водопотребление населением, охваченным централизованным водоснабжением (30 тыс. чел.), составляет 108,7 л/сут. чел.

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из проектных показателей схемы территориального планирования и перспективной нормы водопотребления (140 л/сут. чел.).

Таблица 1.25.3.1 - Годовой баланс подачи и реализации воды по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие потребители		Население	Полив	Прочие потребители
1	Далековское	97,60	72,56	0,73	196,34	123,21	21,60	12,26
2	Кировское	120,64	94,87	0,98	244,99	153,66	27,00	15,33
3	Краснополянское	119,24	82,33	0,82	163,03	102,20	18,00	10,22

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год			
		Годовая подача	Реализация		Годовая подача	Реализация		
			Население	Прочие потреби- тели		Население	Полив	Прочие потреби- тели
4	Красноярское	29,27	21,76	0,22	81,51	51,10	9,00	5,11
5	Медведевское	79,69	59,24	0,60	219,11	138,60	23,40	13,29
6	Межводненское	125,77	93,53	0,91	375,86	237,19	40,50	23,00
7	Новоивановское	62,89	46,75	0,48	126,15	79,75	13,50	7,67
8	Новосельское	121,72	93,41	0,94	328,06	207,25	35,21	19,99
9	Окуневское	69,68	58,12	0,59	298,82	189,67	31,50	17,89
10	Оленевское	64,20	47,72	0,49	550,01	348,29	58,50	33,22
11	Черноморское	692,64	506,76	5,12	1072,99	674,96	117,00	66,43
	Всего	1583,34	1188,92		3656,87	2925,49		
	Максимальная подача, тыс. куб. м/сут.	8,69			21,64			

К 2030 году охват населения услугой водоснабжения по Черноморскому району составит 100%.

1.25.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения

а) Мероприятия, направленные на обеспечение качества воды

Для обеспечения населения водой надлежащего качества планируется строительство ВОС и сооружений доочистки подземных вод: ВОС Черноморские (1 и 2 очереди), строительство сооружений доочистки подземных вод села Оленевка Оленевского сельского поселения, строительство сооружений доочистки подземных вод села Окуневка Окуневского сельского поселения, строительство сооружений доочистки подземных вод села Медведево Медведевского сельского поселения, строительство сооружений доочистки подземных вод села Межводное Межводненского сельского поселения.

Для транспортировки воды от ВОС Черноморские планируется строительство Черноморского водовода – первая очередь до 2024 г., вторая в период с 2027 по 2030 гг.

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

Мероприятия включают реконструкцию сетей водоснабжения в населенных пунктах общей протяженностью 223,174 км, реконструкцию источников водоснабжения, а также строительство ВНС.

Таблица 1.25.4.1 - Основные мероприятия по реконструкции и строительству водоводов и водопроводных сетей, направленные на повышение надежности и бесперебойность работы системы водоснабжения

№	Наименование мероприятия
1	Реконструкция водовода от скважины до с. Новоивановка Новоивановского СП Черноморского района РК
2	Реконструкция водовода от водозабора до с. Медведево Медведевского СП
3	Реконструкция сетей водоснабжения с. Калиновка Оленевского сп
4	Реконструкция сетей водоснабжения с. Кузнецкое Краснополянского СП Черноморского района РК
5	Реконструкция сетей водоснабжения с. Межводное Межводненского СП Черноморского района РК
6	Реконструкция сетей водоснабжения с. Снежное Межводненского СП Черноморского района РК
7	Реконструкция сетей водоснабжения с. Новоивановка Новоивановского СП Черноморского района РК
8	Реконструкция сетей водоснабжения с. Задорное Кировского СП Черноморского района РК
9	Реконструкция сетей водоснабжения с. Хмелево Новоивановского СП Черноморского района РК
10	Капитальный ремонт водопроводной сети с. Медведево Черноморского района РК (1-я очередь)
11	Капитальный ремонт водопроводной сети п. Низовка Черноморского района РК
12	Реконструкция сетей водоснабжения с. Зайцево Межводненского СП Черноморского района РК
13	Реконструкция сетей водоснабжения с. Красная поляна Краснополянского СП Черноморского района РК
14	Реконструкция сетей водоснабжения с. Внуково Краснополянского СП Черноморского района РК
15	Реконструкция сетей водоснабжения с. Водопойное Межводненского СП Черноморского района РК

№	Наименование мероприятия
16	Реконструкция сетей водоснабжения с. Новоульяновка Межводненского СП Черноморского района РК
17	Реконструкция водопроводных сетей пгт Черноморское и с. Новосельское
18	Реконструкция сетей водоснабжения с. Оленевка Оленевского СП Черноморского района РК
19	Реконструкция сетей водоснабжения с. Марьино Окуневского СП Черноморского района РК
20	Реконструкция сетей водоснабжения с. Окунёвка Окуневского СП
21	Реконструкция сетей водоснабжения с. Громово Окуневского СП
22	Реконструкция сетей водоснабжения с. Знаменское Окуневского СП

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоснабжения

Мероприятия включают: строительство водопроводных сетей для подключения перспективных территорий населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения – 203,87 км; строительство водопроводных сетей для подключения всего населения к централизованной системе водоснабжения – 77,73 км.

г) Мероприятия по повышению энергетической эффективности и водосбережению

Мероприятия включают создание контрольно-измерительных зон с внедрением автоматизированного управления насосных станций на основании мониторинга напоров в сетях.

1.25.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения оценивается в **10 492, 29** млн. руб.

Таблица 1.25.5.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоснабжения Черноморского района Республики Крым

№	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций
---	-----------------------------------	-------------------

п/п		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	4 977,76	5 514,54	10 492,29
1	Сокращение дефицита воды	0,00	0,00	0,00
2	Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения	2 338,40	1 140,71	3 479,11
3	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение новых абонентов	455,02	2 267,62	2 722,65
4	Обеспечение доступа к услугам водоснабжения. Подключение территорий без воды	1 059,08	261,71	1 320,79
5	Обеспечение качества воды	1 044,74	1 828,54	2 873,28
6	Энергосбережение, водосбережение	0,00	15,96	15,96
7	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, закупка оборудования	80,51	0,00	80,51

1.25.6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Таблица 1.25.6.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения Черноморского района Республики Крым

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели качества воды				
1.1	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	%	78,50	1
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	78,50	1

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./ км	2,73	0,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	1,725	0,600
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	24,91	20,00
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоснабжения, %	%	94,20	100,00

1.26. Перечень объектов общей части единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоснабжение»

Объектами общей части раздела «Водоснабжение» являются объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения Республики Крым, обеспечивающие 2 и более муниципальных образования Республики Крым, водозаборные сооружения, ВОС и системы подачи воды для двух и более городских или сельских поселений, а также объекты ФЦП.

Таблица 1.26.1 - Перечень объектов общей части единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоснабжение»

№ п/п	Наименование мероприятия
	Общие мероприятия единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоснабжение»
1	Завершение строительства Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов. Корректировка проектов «Новое строительство (бурение) разведочно-эксплуатационных скважин Нежинского водозабора», «Новое строительство (бурение) разведочно-эксплуатационных скважин Просторненского водозабора», «Новое строительство (бурение) разведочно-эксплуатационных скважин Новогригорьевского водозабора», «Строительство Нежинского водозабора, I и II этапы», «Строительство Новогригорьевского водозабора, I и II этапы», «Строительство Просторненского водозабора, I и II этапы»
2	Электроснабжение, обустройство подъездных дорог и создание автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП) регулирования подачи воды от Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов с предусматриваемыми сбросами в Северо-Крымский канал (строительство)
3	Строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом подачи и распределения воды филиалов ГУП «Вода Крыма» (г. Алушта, г. Бахчисарай, г. Белогорск, г. Джанкой, г. Керчь, г. Краснопереконск, г. Саки, г. Симферополь, г. Судак, г. Феодосия)
4	Строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом подачи и распределения воды в ГО Армянск, ГО Ялта и муниципальных районах Бахчисарайский, Кировский, Красногвардейский, Краснопереконский, Ленинский, Нижнегорский, Первомайский, Раздольненский, Сакский, Симферопольский, Советский, Черноморский
5	Технический аудит на распределительных сетях водоснабжения диаметром менее 150 мм, разработка программы реконструкции маломерных сетей и мер по устранению утечек и контролю водопотребления
6	Мероприятия по выполнению лицензионных условий на подземные источники питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия
7	Геологическое изучение недр в целях выявления новых месторождений питьевых подземных вод на территории Республики Крым и г. Севастополя
8	Размещения кластера «Западный берег Крыма» на территориях Сакского, Черноморского и Раздольненского районов Республики Крым
9	Технико-экономическое обоснование развития системы водоснабжения восточной части Республики Крым (тракт водоподачи на Керчь и Феодосию) за счет использования водоресурсного потенциала р. Биюк-Карасу
10	Технико-экономическое обоснование стратегии обеспечения водой питьевого качества сельских поселений Бахчисарайского, Нижнегорского, Симферопольского районов и г. Бахчисарай с выбором малоотходной технологии и оценкой капитальных и эксплуатационных затрат
1	ГО Алушта
1.1	Реконструкция ВОС «Изобильненские»
1.2	Реконструкция водовода Алушта-Партенит
1.3	Реконструкция водовода Алушта-Солнечногорское
1.4	Строительство водовода Артековские резервуары - Партенит
1.5	Водовод Алушта-Судак, участок от напорных выходов ВОС Солнечногорское до с. Малореченское, строительство
1.6	ТЭО по обоснованию проектирования и строительства Солнечногорского водохранилища и тракта водоподачи с каскадом насосных станций и резервуара чистой воды до г. Судака, Республика Крым
1.7	Строительство ВОС Солнечногорские (по результатам ТЭО)
1.8	Проектирование и строительство Солнечногорского водохранилища и тракта водоподачи (по результатам ТЭО на строительство Солнечногорского вдх.)
1.9	Разработка и внедрение системы мониторинга источников воды с оборудованием каптажей приборами для измерения расходов, уровней воды, и качественных показателей и выводом результатов в центральную диспетчерскую Алуштинского филиала ГУП «Вода Крыма»
1.10	Перспективная схема водоснабжения поселений Нижняя и Верхняя Кутузовка, Изобильное, Розовое (реконструкция)
1.11	Перспективная схема водоснабжения Населенных пунктов Нижняя и верхняя Кутузовка, Изобильное, Розовое (новое строительство)
1.12	Реконструкция системы обеззараживания Изобильненских водопроводных очистных сооружений г. Алушта, Республика Крым
1.13	Реконструкция водовода Джур - Джур - Генеральское
2	ГО Армянск
2.1	Капитальный ремонт хозпитьевого водопровода вторая нитка, расположенная по адресу: РК, г. Армянск, от автомобильного пункта пропуска «Перекоп» до Перекопского вала вдоль автомобильной дороги «Граница с Украиной - Армянск»
2.2	Капитальный ремонт водовода ВОС Армянск - г. Армянск
3	ГО Джанкой
3.1	Оборудование водозабора подземных вод месторождения Джанкойское 1 (1, 2 этапы)
3.2	Строительство водовода от проектируемых ВОС до г. Джанкой

№ п/п	Наименование мероприятия
3.3	Строительство опорного кольца водоводов в г. Джанкой
4	ГО Евпатория
4.1	Строительство ВОС доочистки подземных вод г. Евпатория производительностью 45 тыс. куб. м/сут. (Чистая вода)
4.2	Строительство ВОС доочистки подземных вод г. Евпатория в районе ул. Симферопольской (2-я очередь)
4.3	Капитальный ремонт одной нитки водовода от Ивановского и Чеботарского водозаборов до площадки насосной станции 2-го подъема г. Евпатория (без учета капитального ремонта аварийного участка водовода в с. Владимировка)
4.4	Капитальный ремонт второй нитки водовода от Ивановского и Чеботарского водозаборов до площадки насосной станции 2-го подъема г. Евпатория
4.5	Реконструкция Ивановского группового водозабора с заменой насосного оборудования
4.6	Реконструкция Чеботарского группового водозабора с заменой насосного оборудования
4.7	Реконструкция Альминского-2 (сельского) группового водозабора с заменой насосного оборудования с увеличением производительности
4.8	Капитальный ремонт водовода г. Евпатория - пгт Новоозерное - пгт Мирный (участок 1,9 км)
4.9	Капитальный ремонт водовода г. Евпатория - пгт Новоозерное - пгт Мирный (участок 24,5 км)
4.10	Строительство водовода, Республика Крым, г. Евпатория (Золотое кольцо Евпатории)
4.11	Реконструкция разводящих сетей водоснабжения и водоотведения города Евпатория, Республика Крым (частично учтено в разделе «Водоотведение»)
5	ГО Керчь
5.1	Строительство сетей водоснабжения в пос. Героевское муниципального образования городской округ Керчь Республики Крым
5.2	Реконструкция системы обеззараживания на ВОС г. Керчь
5.3	Реконструкция разводящих сетей в г. Керчи, Республика Крым
5.4	Реконструкция магистральных водоводов в г. Керчи, Республика Крым
5.5	Реконструкция магистрального водовода от насосной станции № 4 до ВОС
5.6	Строительство подводящего водовода к пос. Аджимушкой, г. Керчь
5.7	Строительство подводящего водовода в поселки Глейки, Маяк и Жуковка, г. Керчь
5.8	Строительство разводящих сетей водоснабжения в поселках Подмаячный, Глейки, Жуковка, ГО Керчь
5.9	Реконструкция ВНС № 4 (I подъем)
5.10	Реконструкция насосной станции «Аджимушкой» г. Керчь
5.11	Реконструкция водовода по ул. Свердлова, ул. Кирова, г. Керчь

№ п/п	Наименование мероприятия
6	ГО Красноперекоск
6.1	Воронцовский водозабор. Реконструкция сооружений 1 подъема. Разведка и утверждение Воронцовского месторождения
6.2	Строительство ВОС г. Красноперекоск (1 очередь)
6.3	Строительство ВОС г. Красноперекоск (2 очередь)
6.4	Реконструкция водовода от Воронцовского водозабора I нитка
6.5	Реконструкция водовода от Воронцовского водозабора II нитка
6.6	Строительство водоводов ВОС Красноперекоск - ВНС II ХПП
6.7	Строительство выходов из ВНС II ХПП по ул. Старокрымской и по Канальскому проезду
6.8	Строительство водовода вдоль трассы М-17 от Таврической ул. до НС «Зеленая Нива»
6.9	Строительство водовода от г. Красноперекоска до с. Пролетарка
6.10	Строительство водовода от ул. Старокрымской по ул. Труничева, ул. 50 лет Победы и Проектной ул.
7	ГО Саки
7.1	Строительство ВОС в районе Амет хан Султана
7.2	Строительство разводящих водоводов от ВОС ГО Саки
7.3	Строительство сетей водоснабжения с целью подключения курортного комплекса «Alean Family Resort»
8	ГО Симферополь
8.1	Реконструкция ВОС «Петровские скалы»
8.2	Реконструкция ВОС «Приятное Свидание»
8.3	Реконструкция ВОС «Жаворонки»
8.4	Реконструкция магистрального водовода (1-нитка) от ВОС «Жаворонки» до площадки городских РЧВ г. Симферополь
8.5	Реконструкция магистрального водовода (2-нитка) от ВОС «Жаворонки» до площадки городских РЧВ. г. Симферополь
8.6	Строительство Бештерек-Зуйского водозабора
8.7	Строительство водовода от Бештерек-Зуйского водозабора до НС Белая г. Симферополь
8.8	Реконструкция Севастопольского водовода от Вилинского водозабора до Межгорного гидроузла
8.9	Строительство ВОС на Аянском гидроузле
8.10	Реконструкция водовода Аянское водохранилище - ВОС «Петровские Скалы»
8.11	Строительство водовода от РЧВ отм. 460 до присоединения к водоводу от Аянского водохранилища в районе ул. Беспалова
8.12	Строительство водопроводной сети от НС ул. М. Жукова вдоль объездной дороги, Евпаторийского ш. до поворота на Аэрофлотский

№ п/п	Наименование мероприятия
8.13	Реконструкция магистрального водовода от ВОС «Приютное Свидание» г. Симферополь до НС ул. Маршала Жукова
8.14	Строительство водовода (2-я нитка) от ВНС 1-го подъема до ВОС «Петровские скалы» в г. Симферополь
8.15	Реконструкция площадки резервуаров чистой воды «Маршала Жукова» в г. Симферополь, Республика Крым
8.16	Строительство НС ул. Бородина
8.17	Реконструкция РЧВ НС «Ключевая»
8.18	Реконструкция РЧВ отм. 402
8.19	Реконструкция РЧВ и НС Белое с устройством узла разбавления
8.20	Реконструкция водовода Д-800 мм от Высоковольтного проезда до ул. Западная, г. Симферополь
8.21	Строительство инженерных сетей района «Петровские высоты» в г. Симферополе
8.22	Строительство водопроводных сетей для присоединения территории перспективной застройки на месте аэродрома «Заводское»
8.23	ТЭО по вопросу Использование Межгорного водохранилища для восполнения дефицита воды и водообеспеченности г. Симферополя других вододефицитных регионов
8.24	ТЭО по вопросу Целесообразность использования Тайганского водохранилища для восполнения дефицита воды и водообеспеченности г. Симферополя других вододефицитных регионов с определением состава и стоимости основных мероприятий
8.25	ТЭО по вопросу Целесообразность строительства водовода для подачи сбросов из Загорского в Бахчисарайское водохранилище
9	ГО Судак
9.1	Строительство водовода для водоснабжения Всероссийского образовательного молодежного форума Таврида, г. Судак
10	ГО Феодосия
10.1	Реконструкция системы обеззараживания на ВОС г. Феодосия
10.2	Реконструкция ВОС г. Феодосии
10.3	Реконструкция магистрального водовода Фронтное - водопроводные очистные сооружения г. Феодосии, Республика Крым
10.4	Реконструкция водовода Феодосия – Судак (строительство и реконструкция)
10.5	Строительство систем водоснабжения и водоотведения в районах «Карантин» и «Форштадт» в г. Феодосии
10.6	Реконструкция водовода от Феодосийского водохранилища до ВОС г. Феодосия
10.7	Реконструкция водовода от Субашского водозабора до Симферопольского шоссе г. Феодосия. 1-я нитка

№ п/п	Наименование мероприятия
10.8	Строительство водовода от Субашского водозабора до Симферопольского шоссе г. Феодосия. 2-я нитка
10.9	Реконструкция водовода в пгт Орджоникидзе, г. Феодосия, Республика Крым
10.10	пгт Приморский Строительство водопроводных сетей, включая обеспечение 72 кв дома
10.11	Строительство сетей водоснабжения мкр. Челнокова Греческий квартал г. Феодосия
11	ГО Ялта
11.1	Строительство сооружений по опреснению морской воды по технологии обратного осмоса в ГО Ялта
11.2	Реконструкция тоннельного водовода Южного берега Крыма Республика Крым
11.3	Реконструкция водовода Ялта-Симеиз
11.4	Строительство резервуара чистой воды «Артековские новые» пгт Гурзуф общим объемом 3 тыс. куб. м (ул. 60 лет СССР, 26)
11.5	Строительство сетей водоснабжения в мкрн. Ени-Дерекой г. Ялта
11.6	Строительство дублирующего водовода Ялта-Артек
11.7	Строительство дублирующего водовода Ялта-Форос
11.8	Реконструкция ВОС Ялта в п. Васильевка (со строительством блока фильтров)
11.9	Строительство водовода от РЧВ «Артек» до РЧВ «Партенит»
11.10	Реконструкция водовода от водохранилища «Счастливое-2»
11.11	Строительство и реконструкция водопроводных сетей и объектов водоснабжения на территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек»
12.1	ГП Бахчисарай
12.1.1	Реконструкция РЧВ Вилинского водозабора
12.1.2	Модернизация Вилинского водозабора
12.1.3	Реконструкция площадки РЧВ с. Маловидное
12.1.4	Строительство второй нитки водовода от Вилинского водозабора до РЧВ с. Маловидное
12.1.5	Реконструкция водовода от Вилинского водозабора до РЧВ Маловидное
12.2	Бахчисарайский муниципальный район
12.2.1	Строительство подводящего водовода от с. Новопавловка до с. Скалистое Скалистовского СП
12.1.2	Капитальный ремонт конструкций быстотока узла водосброса Загорского водохранилища
12.1.3	Реконструкция водовода от ВНС «Приятное Свидание» до с. Почтовое
12.1.4	Реконструкция водовода от Загорского водохранилища до с. Верхоречье
12.1.5	Реконструкция водовода от НС с. Верхоречье до пгт Научный
12.1.6	Строительство водопроводной сети на с. Мостовое, с. Железнодорожное
12.1.7	Строительство водопроводной сети на с. Предущельное

№ п/п	Наименование мероприятия
12.1.8	Строительство водовода от Предущельного до Бахчисарая
12.1.9	Строительство водовода от с. Предущельного до с. Машино
12.1.10	Строительство водовода с. Аромат до с. Танковое
12.1.11	Строительство водовода от с. Голубинка до с. Новополие
12.1.12	Строительство водовода от с. Маштно до с. Кудрово
12.1.13	Строительство водовода от с. Кудрово до с. Верхоречье
12.1.14	Строительство водовода Танковое сирень Бахчисарай
12.1.15	Строительство комплекса водопроводных очистных сооружений ВОС Загорские производительность 3000 куб. м/сут.
13	Белогорский муниципальный район
13.1	Строительство станции очистки в пгт Зуя, с. Вишенное, с. Крымская роза, Белогорского района
13.2	Строительство станции очистки в с. Чернополе Белогорского района
13.3	Строительство водопроводной очистной станции г. Белогорск, Белогорское ГП
13.4	Реконструкция водовода от НС «Исток» до РЧВ (Криничненское СП)
13.5	Реконструкция водовода от РЧВ до диспансера «Ласточкино гнездо» (Криничненское СП)
13.6	Реконструкция водовода от диспансера «Ласточкино гнездо» до автостанции г. Белогорск
13.7	Реконструкция водовода от Балановского водохранилища до ВОС «Зуя» с. Вишневое, Вишенское СП
13.8	Строительство водовода от НС на ВОС «Чернополе» до НС с. Новокленово, Зеленогорское СП
13.9	Строительство 2-й нитки водовода от НС «Исток» до РЧВ в г. Белогорске
13.10	Капитальный ремонт водовода, внутриквартальных сетей с. Васильевка и оборудование артезианской скважины №397 с устройством гелиосистем (0,4кВ) для электроснабжения оборудования скважины Белогорского района Республики Крым
13.11	Капитальный ремонт системы водоснабжения с.Мельники, Зыбинское СП
14	Джанкойский муниципальный район
14.1	Строительство водовода Джанкой - Днепровка, Дмитриевка, Мирновка
14.2	Строительство водовода Джанкой - Изумрудное
14.3	Строительство водовода Джанкой - Калиновка, Овощное
14.4	Строительство водовода Джанкой - Новостепное, Озерное, Ближнегородское
14.5	Водовод Мирновка - Яркое
14.6	Строительство водовода Ближнегородское - Тимирязево, Рощино, Краснодольное, Серноводское
14.7	Строительство водовода до Комсомольского
14.8	Строительство водовода до Маслово

№ п/п	Наименование мероприятия
14.9	Строительство водовода Калиновка - Жилино, Лобаново
14.10	Строительство водовода Калиновка-Орденоносное-Марьино
14.11	Строительство водовода Лобаново -Ударное, Ковыльное
14.12	Строительство водовода Лобаново-Ясное
14.13	Строительство водовода Маслово - Ветвистое
14.14	Строительство водовода Джанкой – Победное – Заречное – Армейское - Низинное
14.15	Строительство водовода Завет-Ленинский - Мартыновка
14.16	Строительство водовода Лобаново - Луганское -Тутовое
14.17	Строительство водовода Маслово - Завет-Ленинский
14.18	Строительство водовода Отрадное - Вольное
14.19	Строительство водовода Рощино - Отрадное, Яркое Поле, Весёлое
14.20	Строительство водовода Тутовое - Пахаревка
14.21	Строительство водовода Яркое Поле - Арбузовка
14.22	Строительство водоводов с водозабора Джанкойское-2 на ВОС г. Джанкой
15	Кировский муниципальный район
15.1	Реконструкция водозабора с подающим водоводом для водоснабжения г. Старый Крым
15.2	Реконструкция ВОС г. Старый Крым
15.3	Реконструкция Субашского водозабора с устройством резервной скважины, Приветненское СП
15.4	Реконструкция водовода г. Старый Крым - с. Журавки, Журавское СП
15.5	Реконструкция водовода от Криничанского водозабора до НС 2-го подъема г. Старый Крым
15.6	Строительство водовода от Субашских источников до с. Кринички, Абрикосовское СП
15.7	Строительство водовода от ВОС (БФС) г. Старый Крым до водонапорной башни с. Первомайское, Первомайское СП
15.8	Строительство подводящего водовода от с. Хлебное, Белогорского района до с. Пруды Кировского района Республики Крым
15.9	Строительство водовода от Криничанского водозабора до РЧВ с. Первомайского, Первомайское СП
15.10	Реконструкция водовода от ВОС (БФС) до НС 2-го подъема г. Старый Крым
15.11	Строительство водовода от НС 2-го подъема до РЧВ 3-го подъема г. Старый Крым
15.12	Реконструкция ВНС II подъема г. Старый Крым
15.13	Реконструкция НС I-подъема на водоводе «РЧВ-Льговское водохранилище» с. Долинное, Льговское СП
15.14	Строительство НС II -подъема на водоводе «РЧВ-Льговское водохранилище» с. Льговское, Льговское СП
15.15	Реконструкция НС II-подъема Криничанского водозабора, Абрикосовское СП

№ п/п	Наименование мероприятия
16	Красногвардейский муниципальный район
16.1	Строительство артезианского водозабора «Красногвардейский»
16.2	Строительство ВОС Красногвардейский
16.3	Строительство системы подачи воды от водозабора «Красногвардейский» далее на ВОС «Красногвардейский»
16.4	Строительство водоводов и ВНС для подключения к Красногвардейскому водозабору населенных пунктов: пгт Красногвардейское, пгт Октябрьское, с. Амурское, с. Новоивановка, с. Новоалексеевка, с. Цветково, с. Ленинское, с. Звездное, с. Марьяновка, с. Полтавка, с. Комаровка, с. Пятихатка, с. Заречное, с. Менделеево, с. Некрасово, с. Янтарное, с. Удачное, с. Красный Партизан
17	Краснопереконский муниципальный район
17.1	Строительство водовода от с. Крепкое до с. Зеленая Нива
17.2	Строительство водовода от с. Зеленая Нива до с. Уткино
17.3	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Зеленую Ниву от НС «Зеленая Нива»
17.4	Строительство водовода вдоль трассы М-17 от Таврической ул. до НС «Зеленая Нива»
17.5	Строительство водовода от с. Ишунь до с. Новорыбацкое
17.6	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Братское
17.7	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Воинку
17.8	Строительство водовода НС «Раздольненский канал» до отв. на с. Братское
17.9	Строительство водовода НС «Раздольненский канал» до отв. на с. Долинка
17.10	Строительство водовода от НС «Зеленая Нива» вдоль трассы М-17 и далее вдоль Раздольненского канала до НС «Раздольненский канал»
17.11	Строительство водовода от отв. на с. Братское до отв. на с. Новопавловка, с. Привольное
17.12	Строительство водопроводной сети от с. Привольное до с. Новопавловка
17.13	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Долинку
17.14	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Привольное
17.15	Строительство водовода от отв. на с. Долинка до с. Воинка
17.16	Строительство водопроводной сети. Ответвление на Новониколаевку
17.17	Перекладка водовода Почетненское СП - Краснопереконск (от отв. на Почетное) - Пятихатка
17.18	Перекладка водовода Почетненское СП - Краснопереконск - Почетное
17.19	Строительство водовода от г. Краснопереконска до с. Пролетарка
18	Ленинский муниципальный район
18.1	Проектирование и строительство тракта водоподдачи от сбросов в Северо-Крымский канал до г. Феодосии и г. Керчи (2-й этап)
18.2	Подключение к НС Семисотка, Ленинских и Щелкинских БФС с общей

№ п/п	Наименование мероприятия
	водоотдачей 22 500 куб. м/сут. (строительство водовода от тракта водоподдачи до РЧВ № 6 со строительством станции обеззараживания на территории НС № 6, строительство водовода от тракта водоподдачи до существующего водопровода сырой воды на ВОС Щелкино, строительство подающего и напорного водовода от тракта водоподдачи до Ленинских БФС в 2 нитки со строительством насосной станции)
18.3	Строительство водовода от тракта водоподдачи до Станционных БФС со строительством насосной станции Q=5000 куб. м/сут. (строительство водовода от тракта водоподдачи для подачи воды на Сокольские БФС)
18.4	Строительство НС-Семисотка, Семисотское СП
18.5	Строительство НС-Станционная, Новониколаевское СП
18.6	Реконструкция станции водоподготовки с. Ленинское
18.7	Реконструкция станции водоподготовки Сокольские БФС
18.8	Реконструкция станции водоподготовки ВОС г. Щелкино
18.9	Реконструкция и строительство Ленинской системы групповых водоводов
19	Нижегородский муниципальный район
19.1	Капитальный ремонт сетей и сооружений водоснабжения с. Изобильное Нижегородского района Республики Крым
19.2	Капитальный ремонт части сетей водоснабжения по ул. Гагарина, ул. Почтовая, ул. Генова с. Садовое Нижегородского района
19.3	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Червоное, Митрофановского сельского поселения Нижегородского района Республики Крым
19.4	Капитальный ремонт части сети водоснабжения по ул. Ленина, ул. Садовая, ул. Тепличная с. Садовое Нижегородского района Республики Крым
20	Первомайский муниципальный район
20.1	Строительство ВОС опреснения Сарыбашского группового водозабора
20.2	Строительство ВОС опреснения Гришинского группового водозабора
20.3	Строительство ВОС опреснения Братского группового водозабора
20.4	Строительство I очереди ВОС опреснения Первомайского группового водозабора
20.5	Строительство II очереди ВОС опреснения Первомайского группового водозабора
20.6	Строительство ВОС опреснения Абrikосовского группового водозабора
20.7	Строительство водовода Первомайский водозабор - с. Калинино Калининского СП
20.8	Строительство водовода Первомайский водозабор - с. Крестьяновка Крестьяновского СП
20.9	Строительство водовода от Сары-Башского водозабора до с. Сары-Баш
20.10	Строительство водовода Сары-Башский водозабор - с. Ровное - с. Дмитровка - с. Войково - с. Черново - с. Свердловское
20.11	Строительство водовода Абrikосовский водозабор - с. Островское,

№ п/п	Наименование мероприятия
	с. Мельничное
20.12	Строительство водовода Первомайский водозабор - пгт Первомайское
20.13	Строительство распределительных сетей от Гришинского водозабора (Гришинский водозабор - с. Гришино - с. Фрунзе - с. Выпасное)
21	Раздольненский муниципальный район
21.1	Строительство ВОС доочистки подземных вод Кумовского водозабора
21.2	Строительство ВОС опреснения Молочное
21.3	Строительство ВОС водозаборного узла Зимино
21.4	Реконструкция Кумовского водозабора
21.5	Реконструкция Молочненского водозабора
21.6	Определение лимита водозабора и строительство Зиминского водозаборного узла
21.7	Строительство и реконструкция Кумовского водовода
21.8	Строительство и реконструкция Молочненского водовода
21.9	Строительство и реконструкция Зиминского водовода
22	Сакский муниципальный район
22.1	Строительство водозабора «Альминский-2» в районе села Крайнее. Первая очередь
22.2	Строительство водозабора «Альминский-2» в районе села Крайнее. Вторая очередь
22.3	Строительство Сакского водозабора в районе села Добрушино
22.4	Строительство ВОС «Альминский-2» в районе села Крайнее. Первая очередь
22.5	Строительство ВОС «Альминский-2» в районе села Крайнее. Вторая очередь
22.6	Строительство ВОС в с. Уютное
22.7	Строительство ВОС доочистки подземных вод «7-й км трассы Евпатория - Мирный»
22.8	Строительство ВОС «Сакский» подземных вод в районе села Добрушино
22.9	Строительство водовода от водозабора «Альминский-2». Первая очередь
22.10	Строительство водовода от водозабора «Альминский-2». Вторая очередь
22.11	Строительство водовода от водозабора «Сакский»
22.12	Строительство участка с целью объединения систем водоснабжения сел Гаршино и Куликовка
22.13	Строительство участка с целью объединения систем водоснабжения сел Поповка и Крыловка Штормовского СП
22.14	Строительство водопровода от с. Крыловка до врезки в водопровод между с. Штормовое Штормовского СП и с. Абрисовка Молочненского СП с целью объединения систем водоснабжения
22.15	Строительство сети водоснабжения с целью подключения объекта

№ п/п	Наименование мероприятия
	«Многофункциональная комплексная жилищно-рекреационная Застройка «Комплекс Прибрежный»
23	Симферопольский муниципальный район
23.1	Строительство Балановского водовода от Балановского водохранилища до с. Перевальное Добровского СП
23.2	Водовод. с. Дубки - с. Новозбурьевка, строительство
23.3	Межпоселковый водовод с. Камышинка - с. Новозбурьевка, строительство
23.4	Межпоселковая сеть с. Чистенькое - с. Трудолюбово, строительство
23.5	Межпоселковая сеть с. Трудолюбово - с. Камышинка, строительство
23.6	Строительство подводящего водовода до площадки застройки микрорайона «Родниково» Ду-300-350 мм протяженность 14.4 км
23.7	Строительство РЧВ в районе совхоза Держинец на отметке 260 м, объёмом 2х5000, строительство подводящего водовода к РЧВ Ду-730 мм, протяженностью 2,2 км
23.8	Строительство подводящего и отводящего водовода до РЧВ в районе совхоза Держинец и отводящего водовода до сетей пгт ГРЭС (с закольцовкой)
23.9	Реконструкция водопровода ВОС Приятное свидание - НС Ключевая
23.10	Строительство водопроводной сети D 200 мм, протяженностью 360 м от водовода D1200 мм (для подключения оптово-распределительного центра на территории Чистеньского СП)
24	Советский муниципальный район
24.1	Капитальный ремонт системы водоснабжения Советского сельского поселения Советского района Республики Крым. 1, 2, 3 этап
24.2	Капитальный ремонт водонапорной башни, артезианской скважины и системы водоснабжения ГБПОУ РК «ЧАТ»
24.3	Капитальный ремонт магистральной линии водопроводной сети с. Некрасовка Советского района Республики Крым
25	Черноморский муниципальный район
25.1	Строительство системы очистки воды ВОС Черноморские. Первая очередь
25.2	Строительство системы очистки воды ВОС Черноморские. Вторая очередь
25.3	Строительство ВОС Окуневского СП 3350 куб. м/сут.
25.4	Строительство блочной станции ВОС пгт Черноморское
25.5	Строительство системы очистки воды ВОС в Медведевском СП 2150 куб. м/сут.
25.6	Строительство ВОС в с. Межводное Межводненское СП
25.7	Строительство ВОС Оленевского СП в связи с развитием территорий
25.8	Строительство системы подачи воды от водозабора в с. Артемовка далее на ВОС Черноморские
25.9	Геологическое изучение и разведка подземных вод с дальнейшим проектированием и обустройством подземного водозабора. Возможная площадка -

№ п/п	Наименование мероприятия
	севернее с. Артемовка Новосельского СП
25.10	Строительство первой очереди Черноморского водовода. Строительство системы подачи воды от ВОС Черноморские далее на пгт Черноморское
25.11	Строительство Второй очереди Черноморского водовода
25.12	Строительство участка с целью объединения систем водоснабжения сёл Калиновка и Черноморское
25.13	Строительство водовода «ВНС Межводное – ВНС Водопойное» Межводненское СП
25.14	Строительство водовода «ВНС Снежное – ВНС Зайцево» Межводненское СП
25.15	Строительство водовода «ВНС Зайцево – ВНС Красная Поляна» Межводненское СП
25.16	Строительство водовода «ВНС Водопойное – «ВНС Зайцево – ВНС Красная Поляна» Межводненское СП
25.17	Строительство водовода между с. Марьино и с. Окунёвка Окуневского СП
25.18	Строительство водовода между с. Громово и с. Окунёвка Окуневского СП
25.19	Строительство водовода между с. Громово и с. Знаменское Окуневского СП
25.20	Строительство водовода между с. Артемовка Новосельского СП и с. Кузнецкое Краснополянского СП
25.21	Строительство водовода между с. Межводное и ВНС с. Снежное
25.22	Строительство водовода от сетей с. Калиновка до сетей с. Новосельское ниже пгт Черноморское
25.23	Строительство водовода от существующей скважины до с. Водопойное
25.24	Реконструкция сетей водоснабжения с. Оленевка Оленевского СП Черноморского района РК

Принятые сокращения:

ВНС – водопроводная насосная станция

ВОС – водопроводные очистные сооружения

РЧВ – резервуар чистой воды

ТЭО – технико-экономическое обоснование

ФЦП - федеральная целевая программа

скв. – скважина

Приложение 2
к постановлению Совета министров
Республики Крым
от «26» декабря 2017 года № 714
(в редакции постановления
Совета министров Республики Крым
от «15» ноября 2021 года № 682)

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

Раздел «Водоотведение» единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 26 декабря 2017 года № 714 «Об утверждении единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым» актуализирован на период до 2030 года в соответствии со статьей 38 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема актуализирована с учетом перспектив развития муниципальных образований на территории Республики Крым, определенных Схемой территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 октября 2015 года № 2004-р, Стратегией социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года, проектами схем территориального планирования районов и генеральных планов городских округов, городских и сельских поселений, а также с учетом схем развития инженерной инфраструктуры.

Единая схема водоснабжения и водоотведения Республики Крым включает в себя как общую часть, содержащую сведения об объектах централизованных систем водоотведения Республики Крым, обеспечивающих 2 и более муниципальных образования Республики Крым, так и специальную часть, содержащую сведения об объектах централизованных систем водоотведения по муниципальным образованиям

Республики Крым. Указанные материалы вошли в основные положения по каждому городскому округу и району Республики Крым. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения приведена с учетом мероприятий общей и специальной части. Перечень объектов регионального значения приведен в пункте 2.26 раздела «Водоотведение».

Основные положения по разделу «Водоотведение» по каждому городскому округу и муниципальному району Республики Крым содержат:

- сведения о текущем состоянии систем водоотведения;
- балансы реализации сточных вод и притока на канализационные очистные сооружения (КОС) на базовый период (2019 г.) и прогнозные значения (2030 г.);
- сведения о протяженности сетей водоотведения и сетей, нуждающихся в замене;
- уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения;
- информацию об организациях, предоставляющих услуги централизованного водоотведения.

На территории Республики Крым в городских округах и муниципальных районах эксплуатируются централизованные бытовые системы водоотведения.

Централизованные бытовые системы водоотведения обеспечивают прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Централизованные системы водоотведения поверхностных сточных вод (ливневые системы водоотведения) на территории Республики Крым присутствуют фрагментарно либо отсутствуют полностью, в связи с чем при выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованные бытовые системы водоотведения, обслуживаемые ГУП РК «Вода Крыма» и ГУП РК «Южный Берег Крыма», в границах зон деятельности, определенных приказами Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым о наделении их статусом гарантирующих организаций и установлении зон их деятельности.

По состоянию на 2019 год актуальными остаются следующие проблемы системы водоотведения поселений на территории Республики Крым:

- низкий процент охвата централизованными системами водоотведения;
- эксплуатируемые КОС в основной своей массе не обеспечивают качества очистки сточных вод до нормативного уровня, оборудование имеет высокий износ и требует замены;

- эксплуатируемые системы водоотведения частично разрушены и требуют восстановления (модернизации) с учетом перспектив развития;
- эксплуатируемые сети канализации имеют высокий износ;
- высокая удельная аварийность на сетях водоотведения (средняя по Республике Крым – 10,9 ед./км, в диапазоне от 1 – 39,3 ед./км);
- недостаточная надежность и управляемость объектами системы водоотведения вследствие отсутствия либо низкого уровня автоматизации.

Эксплуатацию систем водоотведения на территории Республики Крым осуществляют 34 организации, наиболее крупными из которых являются: ГУП РК «Вода Крыма», ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма» и ООО «Крымская водная компания». Ведение реестра организаций, предоставляющих услугу водоотведения на территории Республики Крым, осуществляется Государственным комитетом по ценам и тарифам Республики Крым (см. сайт <https://gkz.rk.gov.ru/ru/structure/559>).

Существующий баланс реализации сточных вод и поступления сточных вод на КОС выполнен на основании отчетов ресурсоснабжающих организаций. Расчет прогнозных значений выполнен на основании прогнозного баланса водопотребления и подачи воды (см. раздел «Водоснабжение») с учетом прогнозных показателей численности временного населения.

Таблица 2.1 - Годовой баланс поступления и реализации сточных вод по группам абонентов на базовый период и расчетный срок 2030 год, тыс. куб. м/год

№	Наименование	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Реализация	в том числе население	Поступление СВ в систему водоотведения	Реализация	в том числе население	Поступление СВ в систему водоотведения
1	Городской округ Алушта	3903,6	2099,1	6874,01	5604,6	3926	6753,4
2	Городской округ Армянск	1399,64	720,49	1399,64	2132,77	1938,88	2509,14
3	Городской округ Джанкой	1223,8	790,9	1841	2614,57	2376,88	3971,81
4	Городской округ Евпатория	5956,24	4029,26	11447,68	12891,28	10087,64	21213,62
5	Городской округ Керчь	4408,93	3382,36	6730,29	13777,61	11034,27	16208,96
6	Городской округ Красноперекоск	1230,7	668	1560,2	2125,8	1635,2	3112,2

№	Наименование	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год		
		Реализация	в том числе насе- ле- ние	Поступле- ние СВ в систему водоотве- дения	Реализация	в том числе насе- ле- ние	Поступле- ние СВ в систему водоотве- дения
7	Городской округ Саки	1502,21	943,15	2104,36	3101,08	2403,96	7824,28
8	Городской округ Симферополь	19925,7	13386,3	38215,6	39520,4	30533,3	58271,3
9	Городской округ Судак	1283,9	726,4	2056,03	3439,9	2489,5	4157,2
10	Городской округ Феодосия	3955,5	3167,3	6255,7	8824,1	6909,9	10563,2
11	Городской округ Ялта	11334,4	6869	20127	18069,4	10452,4	21867,7
12	Бахчисарайский район	967,3	546,51	758,4	7301,3	8069,25	9935,3
13	Белогорский район*	358,42	243,16	358,42	4697,83	4156,61	5761,5
14	Джанкойский район	860	517,6	860	4169,1	3790,09	4405,46
15	Кировский район	204,94	151,39	29,14	3423,31	3112,16	4226,7
16	Красногвардейский район*	1009,27	692,89	1064,81	5859,88	5327,16	7324,85
17	Краснопереконский район	24,1	18	24,1	1 859,80	1 690,50	1713
18	Ленинский район	309,11	252,74	309,11	4228,39	3822,26	5259,72
19	Нижнегорский район	203,60	157	229,63	4748,11	4316,47	5586,02
20	Первомайский район	80,45	66,62	80,45	2081,27	1892,07	2601,59
21	Раздольненский район	245,12	140,57	97,53	1699,71	1545,42	2124,64
22	Сакский район	391,58	114,69	332,03	2407,67	2189,19	3009,59
23	Симферопольский район	2393,55	1839,22	2393,55	17658,54	16019,59	10404,80
24	Советский район	97,63	85,98	124,54	2041,27	1855,7	2551,58
25	Черноморский район	254,8	189,98	246,65	2389,76	2178,15	2987,2
Всего:		63524,43	41798,60	105519,84	176667,43	143752,46	224344,72

* - приняты данные за 2020 год

С учетом выполнения требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 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» очищенные сточные воды могут быть использованы для повторного использования.

Общий годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования по Республике Крым на 2030 год составит 112,4 млн. куб. м, по муниципальным образованиям сведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Объемы очищенных сточных вод для повторного использования по муниципальным образованиям Республике Крым на 2030 год

№ п/п	Муниципальное образование Республики Крым	Годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования на 2030 год, млн. куб. м	Примечание
1	Городской округ Алушта	3,4	-
2	Городской округ Армянск	1,3	-
3	Городской округ Джанкой	2,0	-
4	Городской округ Евпатория	10,6	-
5	Городской округ Керчь	8,1	-
6	Городской округ Красноперекоск	1,6	-
7	Городской округ Саки	3,9	-
8	Городской округ Симферополь	29,1	-
9	Городской округ Судак	2,1	-
10	Городской округ Феодосия	5,3	-
11	Городской округ Ялта	10,9	-
12	Бахчисарайский район	1,4	ГП
		3,6	СП
13	Белогорский район	2,9	-
14	Джанкойский район	2,2	-
15	Кировский район	2,1	-
16	Красногвардейский район	3,7	-
17	Красноперекоский район	0,9	-

№ п/п	Муниципальное образование Республики Крым	Годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования на 2030 год, млн. куб. м	Примечание
18	Ленинский район	2,6	-
19	Нижнегорский район	2,8	-
20	Первомайский район	1,3	-
21	Раздольненский район	1,1	-
22	Сакский район	1,5	-
23	Симферопольский район	5,2	-
24	Советский район	1,3	-
25	Черноморский район	1,5	-
ИТОГО:		112,4	-

Мероприятия по модернизации и строительству систем водоотведения охватывают период с 2021 года по 2030 год и сгруппированы по следующим разделам:

- снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- бесперебойность предоставления услуг водоотведения;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения;
- повышение энергетической эффективности и энергосбережения.

Стоимость мероприятий по разделу «Водоотведение», запланированных к реализации в срок до 2030 года, составит **343 329,77 млн. руб.**

Таблица 2.3 - Стоимость мероприятий по разделу «Водоотведение»

№ п/п	Наименование раздела	Всего, млн. руб., 2021-2030 гг.
	ВОДООТВЕДЕНИЕ	343 329,77
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	178 275,80
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	47 299,34
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	105 339,91
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	12 414,71

В объемы инвестиций включена стоимость работ по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов систем водоотведения Республики Крым.

Производительность объектов централизованных бытовых систем водоотведения муниципальных образований Республики Крым установлена с учетом перспективы развития населенных пунктов в соответствии с данными утвержденных генеральных планов муниципальных образований Республики Крым и инвестиционными проектами по состоянию на момент актуализации единой схемы.

При разработке проектной и инвестиционной документации на реконструкцию или строительство конкретных объектов централизованных бытовых систем водоотведения их производительность должна уточняться в соответствии с действующими нормативными документами с учетом фактических условий реализации генеральных планов и инвестиционных проектов, а также тенденций развития технологических зон водоотведения, отнесенных к объекту проектирования на территории Республики Крым.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения приводятся по городским округам и муниципальным районам, их достижение требует выполнения предусмотренных мероприятий в полном объеме.

Таблица 2.4 - Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения по Республике Крым

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в централизованные бытовые системы водоотведения, не подвергающихся очистке	%	0-100	0-0,5
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной бытовой системе водоотведения	%	100	0-4
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				

№ п/п	Показатель	Единица измерения	2019 год (базовый)	2030 год
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./ км	1-39,3	0,06-7,3
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт/ куб. м	В среднем по Республике Крым 0,725	В среднем по Республике Крым 0,302
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	%	В среднем по Республике Крым 0,567	В среднем по Республике Крым 0,287
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	В среднем по ГО 72,17 В среднем по МР 18,53	В среднем по ГО 97,31 В среднем по МР 89,72

В соответствии с пунктом 1.3.2 приложения «Об утверждении Порядка включения бесхозяйного имущества, находящегося на территории Республики Крым, в Реестр имущества, находящегося в собственности Республики Крым» (далее - Порядок), утвержденного постановлением Совета министров Республики Крым от 19 марта 2018 года № 119, Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым является уполномоченным органом по выявлению и учету бесхозяйного имущества в части инженерных сетей – объектов тепло-, водоснабжения и водоотведения.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым, согласно указанному выше Порядку, организует процедуру по установлению собственника имущества, проводит инвентаризацию объекта бесхозяйного имущества и обеспечивает подготовку проекта решения Совета министров

Республики Крым о принятии в государственную собственность Республики Крым объекта бесхозяйного имущества и последующем закреплении данного имущества за государственными учреждениями или предприятиями.

2.1. Городской округ Алушта

2.1.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Алушта (далее - ГО Алушта) имеет ряд централизованных бытовых систем водоотведения. Централизованные бытовые системы водоотведения обеспечивают прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных СВ. Централизованные ливневые системы водоотведения на территории ГО Алушта отсутствуют, при выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованные бытовые системы водоотведения.

Централизованные бытовые системы водоотведения эксплуатируются на территории ГО в следующих населенных пунктах (технологические зоны водоотведения): г. Алушта, пгт Партенит, села Лучистое, Малый Маяк, Запрудное, Малореченское, Рыбачье и Солнечногорское.

Услугами водоотведения охвачено 65,5 % населения.

В системе водоотведения ГО Алушта эксплуатируется 7 ед. КОС, суммарной проектной производительностью - 55,6 тыс. куб. м/сут., фактическая производительность - 18,83 тыс. куб. м/сут.:

- КОС г. Алушта введены в эксплуатацию в 1983 году, проектная производительность - 45 тыс. куб. м/сут., фактическая - от 12 до 30 тыс. куб. м/сут. КОС Алушта принимают стоки от города Алушты, а также сел Нижняя Кутузовка и Изобильное;

- КОС «Утес» введены в эксплуатацию в 1983 году, проектная производительность - 1,2 тыс. куб. м/сут., фактическая - от 0,9 до 1,2 тыс. куб. м/сут. КОС «Утес» принимают стоки от с. Малый Маяк;

- КОС «пгт Партенит» введены в эксплуатацию в 1973 году, проектная производительность - 7,2 тыс. куб. м/сут., фактическая - 4 тыс. куб. м/сут.;

- КОС с. Малореченское (2 шт. КУ-200), проектная производительность - 0,4 тыс. куб. м/сут., фактическая - от 0,3 до 1,5 тыс. куб. м/сут.;

- КОС с. Рыбачье введены в эксплуатацию в 1973 году, в 2011 была выполнена реконструкция, проектная производительность - 1,2 тыс. куб. м/сут., фактическая - 1,5-2 тыс. куб. м/сут.;

- КОС с. Запрудное (2 ед. КУ-25) введены в эксплуатацию в 1973 году, проектная производительность - 0,05 тыс. куб. м/сут., фактическая - 0,02 тыс. куб. м/сут.;

- КОС с. Солнечногорское (КУ-200), проектная производительность - 0,2 тыс. куб. м/сут., фактическая - 0,05-0,3 тыс. куб. м/сут.;

- КОС с. Лучистое (2 ед. КУ-25) находятся в нерабочем состоянии, СВ без очистки отводятся на рельеф.

Централизованная бытовая система водоотведения в с. Приветное не функционирует.

Очищенные сточные воды от КОС через глубоководные выпуски сбрасываются в Черное море, кроме КОС с. Запрудное – сброс происходит в р. Узень.

В рамках ФЦП выполнен капитальный ремонт глубоководных выпусков, очищенных СВ.

Эксплуатируемые КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

Также в системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 121,4 км, из них нуждается в замене 41,23 км, аварийность (аварии и засоры) - 7,78 ед./км;
- 10 КНС проектной производительностью 137,3 тыс. куб. м/сут.; износ насосного оборудования составляет свыше 70 %, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Алушта, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Алушта, включая следующие населенные пункты: город Алушта, пгт Партенит, поселок Бондаренково, село Виноградное, поселок Розовый, поселок Семидворье, поселок Утес, поселок Чайка, село Запрудное, село Изобильное, село Лазурное, село Лавровое, село Лучистое, село Малореченское, село Малый Маяк, село Нижняя Кутузовка, село Пушкино, село Рыбачье, село Солнечногорское.

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Алушта обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Алушта относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.1.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлены в таблице 2.1.2.1.

Таблица 2.1.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Алушта

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	г. Алушта	1541	1168,9	2266,5	1170,3
2	с. Изобильное	23,4	12,3	175,6	43,8
3	с. Верхняя Кутузовка	-	-	50,9	12,8
4	с. Нижняя Кутузовка	27,4	21,9	65,8	16,5
5	пос. Розовый	6,8	0,5	15,2	3,8
6	с. Лучистое	-	-	88,9	33,5
7	пос. Лаванда	-	-	-	-
8	пос. Семидворье	6,5	59,9	5,7	2,4
9	с. Малый Маяк	60,6	8,5	172,5	65
10	пос. Бондаренково	-	7,6	1,7	0,7
11	с. Виноградное	0,2	6,9	19,2	4,7
12	с. Запрудное	3,4	4,1	52,9	13,2
13	с. Нижнее Запрудное	-	-	-	-
14	с. Кипарисное	1,5	-	29,6	7,3
15	с. Лавровое	-	-	18,3	4,5
16	с. Лазурное	4,6	3,7	8,4	2
17	с. Пушкино	-	-	18,3	6,9

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
18	пос. Утес	10,2	99,5	20,8	7,8
19	пос. Чайка	2,2	10,6	2	0,8
20	пгт Партенит	280,8	310,1	468,1	176,3
21	с. Малореченское	48,2	30,3	98,5	17,4
22	с. Генеральское	-	-	-	-
23	с. Рыбачье	64,3	37,7	106,3	17,1
24	с. Солнечногорское	18	22	86,4	15,3
25	с. Приветное	-	-	139,8	52,8
26	с. Зеленогорье	-	-	14,6	3,7
Всего		2099,1	1804,5	3926	1678,6
		3903,6		5604,6	
Поступило на КОС		6874,01		6753,4	

2.1.3. Обеспечение услугами водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по ГО Алушта 98,9%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории: города Алушта, пгт Партенит, села Изобильное, села Верхняя Кутузовка, села Нижняя Кутузовка, поселка Розовый, села Лучистое, поселка Семидворье, села Малый Маяк, поселка Бондаренково, села Виноградное, села Запрудное, села Кипарисное, села Лавровое, села Лазурное, села Пушкино, поселка Утес, поселка Чайка, села Малореченское, села Рыбачье, села Солнечногорское, села Приветное, села Зеленогорье.

2.1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечения качества их очистки) предусматривается реконструкция 4 КОС и строительство 4 КОС:

а) мероприятия по реконструкции и строительству КОС на территории ГО Алушта представлены в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1 - Мероприятия по реконструкции и строительству КОС на территории ГО Алушта

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений «Утес» в с. Малый Маяк, Республика Крым	5,0
2	Реконструкция системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод с. Малореченское городского округа Алушта Республики Крым	3,0
3	Реконструкция КОС г. Алушта с резервированием территории для перспективного увеличения производительности	30,0
4	Реконструкция КОС пгт. Партенит	5,0
5	Строительство КОС с. Приветное	1,2
6	Строительство КОС с. Запрудное	0,3
7	Строительство КОС с. Виноградное	0,11
8	Строительство КОС с. Зеленогорье	0,1

Общая перспективная производительность КОС по ГО Алушта составит 44,7 тыс. куб. м/сут.

б) Мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 2 напорных коллекторов от КНС № 2 до КОС г. Алушта протяженностью 5,8 км;
- реконструкцию 41,2 км канализационных сетей;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 74,8 км;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 53,6 км.

г) Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция КНС на территории городского округа;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Алушта.

2.1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Алушта на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 6 753,4 тыс. куб. м. (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 30,88% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.1.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам ГО Алушта

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	1346,04	1047,54	3,00	214,16	75,58	2686,32
	Сброс, т/год	98,84	128,07	0,237	56,04	48,00	331,19
	Удаление, т/год	1247,20	919,47	2,76	158,12	27,58	2355,13
01.01.2031	Поступление, т/год	1728,27	1345,00	3,85	274,97	97,04	3449,14
	Сброс, т/год	18,91	18,91	0,32	2,52	1,26	41,92
	Удаление, т/год	1709,36	1326,09	3,54	272,45	95,78	3407,22
	% увеличения изъятия относительно 2019	27,04	30,66	21,88	41,96	71,21	30,88

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.1.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС ГО Алушта, на 01.01.2031

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Алушта	16,0	33

При проектировании и строительстве КОС на территории ГО Алушта следует предусмотреть строительство сливных станций для приема жидких бытовых отходов от неканализованной застройки и строительство прудов-накопителей для хранения очищенных сточных вод с целью их повторного использования. Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 3,4 млн. куб. м.

2.1.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Алушта составляет **9 258,03** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.1.6.1. - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Алушта, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	7549,58	1708,45	9258,03
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	6792,47	415,29	7207,75
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	179,09	318,09	497,18
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	543,86	889,17	1433,03
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	34,16	85,91	120,07

2.1.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.1.7.1. - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Алушта

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
---	------------	----------	--------------------	----------

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в централизованные бытовые системы водоотведения, не подвергающихся очистке	%	0	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной бытовой системе водоотведения	%	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	7,78	1
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,483	0,3
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,245	0,2
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	65,5	98,9

2.2. Городской округ Армянск

2.2.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Армянск (далее ГО Армянск) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод. Система водоотведения эксплуатируется только на территории г. Армянск.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Сточные воды от абонентов по самотечным сетям водоотведения поступают на КНС. От КНС сточные воды по двум напорным коллекторам перекачиваются в кислотонакопитель Армянского филиала ООО «Титановые Инвестиции».

Услугами водоотведения охвачено – 81,1% населения городского округа. В районах частной застройки в г. Армянск и населенных пунктах Суворово, Перекоп и Волошино услуга централизованного водоотведения отсутствует.

Канализационные очистные сооружения на территории ГО Армянск отсутствуют. Сточные воды без очистки транспортируются в кислотонакопитель, который находится северо-восточнее с. Перекоп.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 45,8 км, из них нуждается в замене 36,6 км; износ составляет 80%; аварийность - 39,3 ед./км в год;
- 3 ед. КНС общей производительностью 33,8 тыс. куб. м/сут. Износ насосного оборудования отдельных КНС - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 07 марта 2019 года № 128-А «Об определении МУП «Армянскводоканал» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Армянск, определено МУП «Армянскводоканал».

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Армянскводоканал», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Армянск, включая следующие населенные пункты: г. Армянск, с. Волошино, с. Перекоп, с. Суворово.

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Армянск обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения

поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Армянск относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) приведены в таблице 2.2.2.1.

Таблица 2.2.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Армянск

№	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленных объектов	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленных объектов
1	г. Армянск	720,49	679,15	1938,88	193,89
2	с. Суворово	Услуга не предоставляется		Услуга не предоставляется	
3	с. Волошино				
4	с. Перекоп				
Всего		720,49	679,15	1938,88	193,89
		1399,64		2132,77	
Поступило в кислотонакопитель/на КОС		1399,64		2509,14	

2.2.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения не изменится по сравнению с 2020 годом и составит 81,1%.

2.2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду

Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки), предусматривают строительство канализационных очистных сооружений г. Армянск, включая мероприятия по строительству пруда-накопителя и сливной станции, производительностью 9 тыс. куб. м/сут.

б) Мероприятия, направленные на бесперебойность работы системы водоотведения

Мероприятия, направленные на бесперебойность работы системы водоотведения, включают реконструкцию 32,3 км канализационных сетей.

в) Мероприятия, направленные на обеспечение доступа к услугам водоотведения

Мероприятия, направленные на обеспечение доступа к услугам водоотведения, включают строительство сетей водоотведения протяженностью 5,9 км и строительство насосной станции для подключения к централизованной системе водоотведения территории перспективной застройки юго-восточнее садоводческого объединения «Заря».

г) Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности и энергосбережения

Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности и энергосбережения, включают реконструкцию 3 ед. КНС.

2.2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Армянск на строящиеся КОС суммарным годовым объемом 2509,14 тыс. куб. м. (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.2.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам ГО Армянск

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	436,16	396,46	0,68	83,47	55,31	972,07
01.01.2031	Сброс, т/год	7,53	7,53	0,13	0,98	0,50	16,66
	Удаление, т/год	428,63	388,93	0,56	82,49	54,81	955,41

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.2.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС ГО Армянск на 01.01.2031 г.

№	КОС	Масса обезвоженного осадка (кека) влажностью 75%, т/сут	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Армянск	4,23	33

При проектировании и строительстве КОС на территории ГО Армянск следует предусмотреть строительство сливных станций для приема жидких бытовых отходов от неканализованной застройки и строительство прудов-накопителей для хранения очищенных сточных вод с целью их повторного использования. Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 1,3 млн. куб. м.

2.2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения оценивается в **1 994,85** млн. рублей.

Таблица 2.2.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Армянск, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	1813,06	181,79	1994,85

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1460,62	0,00	1460,62
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	171,76	162,58	334,34
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	0	7,51	7,51
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	180,68	11,71	192,39

2.2.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.2.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Армянск

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	-	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлен	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	39,30	3,00
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,259	0,303
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	-	0,300
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами	%	81,1	81,1

централизованного водоотведения, %			
------------------------------------	--	--	--

2.3. Городской округ Джанкой

2.3.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Джанкой (далее - ГО Джанкой) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод. Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

К централизованной системе подключено 40 % постоянно проживающего населения. Более 23 тыс. человек, проживающих в основном в частном секторе, не получают услугу централизованного водоотведения.

Водоотведение города осуществляется по самотечным канализационным сетям в главный самотечный коллектор, проложенный с западной части города от ул. Титова до р. Степная, далее по восточной части города, вдоль реки Степная, в приемную камеру ГКНС. От ГКНС стоки по двум ниткам напорного канализационного коллектора насосами перекачиваются в приемную камеру КОС г. Джанкой.

Канализационные очистные сооружения ГО Джанкой находятся севернее города на территории Изумрудновского СП Джанкойского района. КОС были введены в эксплуатацию в 1980 году. По проекту производительность КОС составляла 20 тыс. куб. м/сут., фактическая - 10 тыс. куб. м/сут.

Очищенные стоки сбрасываются в пойму Широкую Белотукского лимана залива Сиваш.

Эксплуатируемые КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 74,5 км, из них нуждается в замене 63,9 км; уровень износа существующей сети канализации - 85,82 %; аварийность магистральных сетей составляет 6,46 ед./км, разводящих сетей – 11,27 ед./км;
- 2 ед. КНС общей производительностью 33,6 тыс. куб. м/сут.;

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Джанкой, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Джанкой.

В отношении централизованной системы водоотведения городского округа Джанкой обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Джанкой относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлены в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Джанкой

№	Населенные пункты и сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	г. Джанкой	790,9	432,9	2376,88	237,69
2	Заречненское СП	Услуга не предоставляется		102,2	10,22
3	Изумрудновское СП*	-	-	148,19	14,82
4	Мирновское СП	Услуга не предоставляется		247,84	24,78
5	Победненское СП*	-	-	173,74	17,37
Всего по ГО Джанкой		1223,8		2614,57	
Всего с учетом стоков от СП Джанкойского района		1223,8		3353,73	

№	Населенные пункты и сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
Поступило на КОС от ГО Джанкой		1841		3075,96	
Поступило от ГО Джанкой и СП Джанкойского района		1841		3971,81	

* данные за 2019 год учтены в ВО Джанкойского района

2.3.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по ГО Джанкой 100%.

2.3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечения качества их очистки) предусматриваются мероприятия, указанные в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование мероприятий	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Джанкой (Изумрудновское СП), включая мероприятия по строительству сливной станции (1 очередь)	12
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Джанкой (Изумрудновское СП), включая мероприятия по строительству сливной станции (2 очередь)	15

б) Мероприятия, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоотведения

Мероприятия, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоотведения, включают реконструкцию канализационных коллекторов протяженностью 9,59 км, реконструкцию сетей водоотведения протяженностью 56,82 км.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения

Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают строительство сетей водоотведения 71,79 км; строительство КНС для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях, в количестве 6 шт.

г) Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности включают реконструкцию КНС в количестве 2 шт. (в т.ч. ГКНС).

2.3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Джанкой на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 3971,81 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 67,31% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.3.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам ГО Джанкой

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	320,02	290,89	0,50	61,24	40,58	713,22
	Сброс, т/год	78,81	58,42	0,50	47,05	34,05	218,82
	Удаление, т/год	241,21	232,46	0,00	14,20	6,54	494,40
01.01.2031	Поступление, т/год	690,41	627,56	1,08	132,12	87,55	1538,72
	Сброс, т/год	11,92	11,92	0,20	1,55	0,79	26,37

	Удаление, т/год	678,49	615,65	0,88	130,57	86,76	1512,35
	% увеличения изъятия относительно 2019	64,45	62,24	100,00	89,13	92,47	

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.3.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС ГО Джанкой на 01.01.2031 г.

№	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Джанкой	6,69	33

При проектировании и строительстве КОС на территории ГО Джанкой следует предусмотреть строительство сливных станций для приема жидких бытовых отходов от неканализованной застройки. Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 2,0 млн. куб. м.

2.3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения оценивается в **4 786,94** млн. рублей.

Таблица 2.3.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Джанкой, млн. руб.

№	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	4019,02	767,92	4786,94
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2694,74	0,00	2694,74
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	686,34	214,81	901,15
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	337,84	553,11	890,95

4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	300,10	0,00	300,10
---	--	--------	------	--------

2.3.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.3.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Джанкой

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	26	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	9,67	1,70
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/ куб. м	0,389	0,348
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/ куб. м	0,300	0,300
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	%	40	100

2.4. Городской округ Евпатория

2.4.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Евпатория (далее - ГО Евпатория) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод. Система водоотведения эксплуатируется на территориях: г. Евпатория, пгт Заозерное, пгт Мирный, пгт Новоозерное.

Система канализации, в основном полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод, построена по самотечно-напорному принципу с учетом рельефа местности.

Услугами водоотведения охвачено 88% населения.

Очистка сточных вод осуществляется на КОС г. Евпатории и КОС Донузлавского участка.

КОС г. Евпатории построены в 1975 году, в 2005 году была выполнена их реконструкция. Проектная производительность – 63,0 тыс. куб. м/сут., фактическая – 28,22 тыс. куб. м/сут. Очищенные стоки транспортируются по самотечному сбросному железобетонному коллектору очищенных сбросных вод диаметром $D=1500$ мм и длиной 1,476 км до берега Черного моря и по глубоководному железобетонному выпуску $D=1220$ мм и длиной 0,95 км сбрасываются в Черное море.

Оборудование КОС г. Евпатории морально и физически устарело, в связи с этим имеет место нестабильное обеспечение качества очистки сточных вод. По этой причине КОС г. Евпатории и сбросной трубопровод (суходольная и подводная части) нуждаются в реконструкции. На КОС г. Евпатории отсутствует глубокое удаление биогенов и обеззараживание очищенных сточных вод. Осадок сточных вод складывается на иловых площадках. Переработка илового осадка не ведется.

КОС Донузлавского участка построены в 1981 году, в 1996 году была выполнена их реконструкция. Проектная производительность – 5,0 тыс. куб. м/сут., фактическая – 1,58 тыс. куб. м/сут. Очищенные стоки транспортируются по сбросному коллектору диаметром 500 мм и длиной 1,44 км в озеро Донузлав Черного моря.

Оборудование КОС Донузлавского участка морально и физически устарело, в связи с этим имеет место нестабильное обеспечение качества очистки сточных вод. Отсутствует глубокое удаление биогенов и обеззараживание очищенных сточных вод. Осадок сточных вод складывается на иловых площадках.

В системе водоотведения эксплуатируются:

– 213,57 км канализационных сетей, в т.ч. главных коллекторов – 90,8 км (в одну нитку), уличной канализационной сети – 69,5 км, внутриквартальной и внутридворовой сети – 53,27 км. Из них нуждается в

замене 86,7%. Удельное количество аварий на сетях водоотведения (аварии и засоры) составляет 5,18 ед./км в год;

– 25 ед. КНС. Насосное оборудование КНС имеет высокий износ и обладает низкой надежностью, наблюдается увеличение энергопотребления и затрат на техническое обслуживание. Запорно-регулирующая арматура устарела как морально, так и физически и не обеспечивает нормальную работу станций. Всасывающие трубопроводы на большинстве КНС находятся в изношенном состоянии и требуют замены. Имеющиеся механические решетки имеют 100% коррозионный износ и требуют замены.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Евпатория, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Евпатория, включая следующие населенные пункты: город Евпатория, пгт Заозерное, пгт Новоозерное, пгт Мирный.

В отношении централизованных систем водоотведения ГО Евпатория обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованные системы водоотведения ГО Евпатория относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.4.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) представлены в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Евпатория

№	Населенные пункты и сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно – финансиру- емые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	г. Евпатория	3585,86	730,15	1054,15	9174,97	2581,14
2	пгт Заозерный	101,3	0,9	46,29	292,05	71,2
3	пгт Мирный	158,2	2	44,2	283,71	69,17
4	пгт Новоозерное	183,9	0,1	49,19	336,9	82,13
5	Вересаевское СП	Услуга не предоставляется			113,7	11,37
6	Кольцовское СП	Услуга не предоставляется			55,29	5,53
7	Молочненское СП	13,72			845,44	84,44
8	Столбовское СП	Услуга не предоставляется			63,85	6,39
9	Суворовское СП	Услуга не предоставляется			796,16	79,61
10	Уютненское СП	58,52	0,4		1915,94	191,59
11	Штормовское СП	Услуга не предоставляется			547,61	54,23
Всего по ГО Евпатория		4029,26	733,15	1193,83	10087,64	2803,64
		5956,24			12891,28	
Всего с учетом СП Сакского района		6028,88			17662,43	
Поступило на КОС от ГО Евпатория		11447,68			15249,68	
Поступило на КОС от ГО Евпатория и СП Сакского района		11447,68			21213,62	

2.4.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год система централизованного водоотведения будет развиваться на территориях: г. Евпатория, пгт Заозерный, пгт Мирный, пгт Новоозерное. Кроме того, в систему водоотведения ГО Евпатория (КОС г. Евпатория) принимаются сточные воды с. Уютное (Уютненское СП Сакского района), а также планируется принимать сточные воды от сел Сакского района: Вересаево (Вересаевского СП Сакского района), Кольцово (Кольцовского СП Сакского района), Молочное и Витино (Молочненское СП), Столбовое (Столбовское СП), Суворовское, Каменоломня, Лиманное (Суворовское СП Сакского района), Штормовое, Поповка (Штормовское СП Сакского района).

2.4.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривают:

- реконструкцию КОС г. Евпатория: I очередь – 63,0 тыс. куб. м/сут. (к 2024 году); II очередь – 30,0 тыс. куб. м/сут. (к 2026 году) – при общей производительности 93 тыс. куб. м/сут.;
- реконструкцию КОС Донузлавского участка с увеличением в перспективе проектной производительности до 6,0 тыс. куб. м/сут.;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию напорного коллектора от главной канализационной насосной станции «Мирный» до КОС «Донузлав» протяженностью 14,1 км диаметром 500 мм;
- реконструкцию напорного коллектора от главной канализационной насосной станции «Новоозерное» до КОС «Донузлав» протяженностью 12,4 км диаметром 500 мм;
- реконструкцию и модернизацию сбросного коллектора диаметром 500 мм, в озеро Донузлав Черного моря от КОС Донузлавского участка Евпаторийского филиала ГУП РК «Вода Крыма» протяженностью 3 км;
- реконструкцию напорных коллекторов от Мойнакской КНС до очистных сооружений диаметром 800 мм длиной 2х3,2 км;
- реконструкцию магистральных напорных коллекторов водоотведения ГО Евпатория Республики Крым от ГКНС «Морпорт» до камеры гашения напора диаметром 600 мм протяженностью 5,2 км, а также диаметром 800 мм протяженностью 7,1 км;

– приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

– строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее неканализованных территорий) – 217,44 км;

– строительство КНС для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях. Предусматривается строительство 4 КНС: на территории района Исмаил-Бей; в районе с. Суворовское; на ул. Ялтинской микрорайона «Лимановка» в пгт. Заозерное; в пгт. Мирный. Сточные воды от КНС района с. Суворовское должны перекачиваться на КНС района Исмаил-Бей и далее на КНС «1-го микрорайона» г. Евпатория, с последующей транспортировкой на ГКНС «Мойнакская» и далее на КОС г. Евпатория. Сточные воды с микрорайонов «Лимановка» и «Световой маяк» должны собираться на КНС «Лимановка» и транспортироваться на ГКНС «Мойнакская» и далее на КОС г. Евпатория. Для сбора сточных вод пгт Мирный предусмотрена новая КНС, вынесенная в промышленную зону на юге поселка, с дальнейшей транспортировкой на КОС Донузлав;

– реконструкцию действующих КНС для приема стоков от ранее не канализованных территорий;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

– проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод ГО Евпатория.

2.4.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Евпатория на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 21213,62 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 50,33% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.4.5.1. - Сведения по основным загрязняющим веществам ГО Евпатория

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	1991,96	1421,30	8,53	438,08	60,32	3920,19
01.01.2020	Сброс, т/год	140,89	140,10	0,58	39,72	76,87	398,16
	Удаление, т/год	1851,07	1281,20	7,96	398,36	0,00	3538,59
01.01.2031	Поступление, т/год	3691,29	2633,80	15,81	811,80	111,78	7264,48
	Сброс, т/год	63,64	63,64	1,06	8,27	4,24	140,86
	Удаление, т/год	3627,65	2570,16	14,75	803,53	107,54	7123,62
	% увеличения изъятия относительно 2019	48,97	50,15	46,06	50,42	100,00	50,33

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод на реконструируемых КОС ГО Евпатория предусматривается стабилизация и обезвоживание осадка, и его сушка.

Высушенный осадок может быть использован: в качестве удобрения, присадки при производстве битумных смесей дорожных покрытий, при производстве цемента, в качестве добавки при сжигании ТБО на мусороперерабатывающих предприятиях.

Таблица 2.4.5.2 - Характеристика осадка СВ, обрабатываемого в цехе сушки осадка КОС ГО Евпатория, на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Масса высушенного осадка (гранулят) влажностью 10%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Евпатория	35,78	9,94	33

Использование технологии обезвоживания и сушки позволяет сократить массу осадка сточных вод соответственно более чем в 4 раза по сравнению с кеком.

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 10,6 млн. куб. м.

2.4.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Евпатория составляет **24 506,00** млн. рублей.

Таблица 2.4.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Евпатория, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	20024,49	4481,51	24506,00
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	8611,03	803,83	9414,85
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	4762,35	630,62	5392,97
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	6577,58	2985,66	9563,24
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	73,54	61,39	134,93

2.4.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.4.7.1. - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Евпатория

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	5,18	1,06
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,848	0,378
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,378
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения, %	%	88	100

2.5. Городской округ Керчь

2.5.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Керчь (далее - ГО Керчь) имеет централизованную систему водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод.

Система канализации, в основном полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод. Существующая канализационная сеть напорно-самотечная.

Услугами водоотведения охвачено 73% населения.

Система централизованного водоотведения ГО Керчь представляет собой две технологические зоны водоотведения:

- сточные воды Кировского и Ленинского районов города Керчь отводятся на Бондаренковские канализационные очистные сооружения (БКОС). Для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод на БКОС задействовано 12 КНС;

- сточные воды Орджоникидзевского района города отводятся на Орджоникидзевские канализационные очистные сооружения, для чего задействовано 6 КНС.

БКОС расположены на территории Бондаренковского СП Ленинского района, в 1,2 км севернее с. Бондаренково. КОС были введены в эксплуатацию в 1985 г. Проектная производительность БКОС составляет 43,0 тыс. куб. м/сут., фактическая – 15,0 тыс. куб. м/сут. Очищенные сточные воды отводятся в Азовское море по глубоководному выпуску.

ОКОС расположены на южной окраине города Керчи; построены в 1963 году, в 1978 году выполнена реконструкция, в 1984 году построен блок доочистки. Проектная производительность ОКОС составляет 20 тыс. куб. м/сут., фактическая – 9,0 тыс. куб. м/сут. Сброс очищенных сточных вод производится в отводной канал шламохранилища железорудного комбината.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 216,05 км, из них нуждается в замене 195,95 км, аварийность (аварии и засоры) 38,77 ед./км;

- 18 ед. КНС, проектной производительностью 217,9 тыс. куб. м/сут.; износ насосного оборудования отдельных КНС 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги

централизованного водоотведения на территории ГО Керчь, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Керчь.

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Керчь обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Керчь относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.5.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) представлены в таблице 2.5.2.1.

Таблица 2.5.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Керчь

№	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	г. Керчь	3382,36	1026,57	11034,27	2743,34
Всего		4408,93		13777,61	
Поступило на КОС		6730,29		16208,96	

2.5.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по ГО Керчь 95%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории: п. Подмаячный, п. Жуковка, п. Глейки, район Аджимушкай, п. Героевское, район Третьего Самоостроя, СПК Азовский рыбак, СПК Горизонт, СПК Прогресс, СТ Дельфин. Кроме этого, в систему водоотведения ГО Керчь планируется принимать сточные воды от сел Ленинского района: Октябрьское (Октябрьское СП), Бондаренково, Войково (Войковское СП).

2.5.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- реконструкция Орджоникидзевских КОС 1-я очередь – 10 тыс. куб. м/сут.; 2-я очередь – увеличение производительности до 20 тыс. куб. м/сут.;

- реконструкция Бондаренковских КОС: 1-я очередь – 35 тыс. куб. м/сут.; 2-я очередь – увеличение производительности до 60 тыс. куб. м/сут.;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 62,97 км канализационных сетей;
- мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоотведения;
- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники для эксплуатирующей организации

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 248,17 км;

- строительство 27,26 км напорных канализационных сетей (ранее не канализованные территории);

- строительство 19 КНС общей производительностью 18,96 тыс. куб. м/сут. (ранее не канализованные территории);

- строительство 34,38 км безнапорных канализационных сетей (на преобразуемых территориях);

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция существующих КНС (19 шт.);
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод ГО Керчь.

2.5.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Керчь на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 16 208,96 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 62,62% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.5.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам ГО Керчь

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	1266,439	1740,119	21,594	366,299	99,072	3493,52
	Сброс, т/год	98,21	133,01	0,28	70,29	87,07	388,85
	Удаление, т/год	1168,23	1607,11	21,32	296,01	12,00	3104,67
01.01.2031	Поступление, т/год	3050,04	4190,83	52,01	882,18	238,60	8413,66
	Сброс, т/год	48,63	48,63	0,81	6,32	3,24	107,63
	Удаление, т/год	3001,41	4142,21	51,20	875,86	235,36	8306,03
	% увеличения изъятия относительно 2019	61,08	61,20	58,37	66,20	94,90	62,62

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод на реконструируемых КОС ГО Керчь предусматривается стабилизация и обезвоживание осадка и его сушка.

Высушенный осадок может быть использован: в качестве удобрения, присадки при производстве битумных смесей дорожных покрытий, при производстве цемента, в качестве добавки при сжигании ТБО на мусороперерабатывающих предприятиях.

Таблица 2.5.5.2 - Характеристика осадка СВ, обрабатываемого в цехе сушки осадка КОС ГО Керчь, на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Масса высушенного осадка (гранулят) влажностью 10%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Керчь	29,6	8,22	33

Использование технологии обезвоживания и сушки позволяет сократить массу осадка сточных вод соответственно более чем в 4 раза по сравнению с кеком.

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 8,1 млн. куб. м.

2.5.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Керчь составляет **19 735,53** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.5.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Керчь, млн. руб.

№	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	13210,31	6525,22	19735,53
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	4548,61	3776,21	8324,82
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	2343,48	13,13	2356,61
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1781,39	2687,47	4468,86
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	4536,83	48,41	4585,25

2.5.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.5.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Керчь

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	38,77	1,50
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	2,250	0,348
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	1,474	0,325
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	73	95

2.6. Городской округ Красноперекоск

2.6.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Красноперекоск (далее - ГО Красноперекоск) имеет централизованную бытовую систему водоотведения. Централизованная бытовая системы водоотведения обеспечивают прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных СВ. Централизованная ливневая система водоотведения на территории ГО Красноперекоск отсутствует, при выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованную бытовую систему водоотведения.

Услугами водоотведения охвачено 88% населения.

Водоотведение города Красноперекоск с учетом плоского рельефа осуществляется по самотечно-напорной схеме. СВ по самотечным канализационным коллекторам поступают на КНС и далее перекачиваются в бассейны соответствующих КНС. КНС-5 является главной канализационной насосной станцией и перекачивает СВ (до 90% от общего объема) двумя напорными коллекторами на КОС г. Красноперекоск (с. Совхозное, Красноперекоский район).

КОС г. Красноперекоск были введены в эксплуатацию в 1973 – 1978 годах, последняя реконструкция – 2007 года, установленная производительность 17,8 тыс. куб. м/сут., среднесуточный приток за 2019 год составил 4,27 тыс. куб. м/сут. Оборудование КОС морально и физически устарело, что является причиной нестабильного обеспечения качества очистки сточных вод. Осадок сточных вод складывается на иловых картах, которые заполнены на 80%.

Собственного выпуска КОС не имеют, очищенные стоки по коллектору поступают в рапоколлектор АО «Бром», с которого осуществляется сброс в Каркинитский залив.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 98,45 км, из них нуждается в замене 71,3 км, аварийность (аварии и засоры) - 21,6 ед./км;
- 9 ед. КНС, износ насосного оборудования отдельных КНС составляет 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Красноперекоск, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Красноперекоск: город Красноперекоск.

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Красноперекоск обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Красноперекоск относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.6.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) представлены в таблице 2.6.2.1

Таблица 2.6.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Красноперекоск

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	ГО Красноперекоск	668	562,7	1635,2	490,6
Всего по ГО Красноперекоск		1230,7		2125,8	
Всего с учетом СП Красноперекоского		1254,8		2614,8	

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
района					
Поступило на КОС от ГО Красноперекоск		-		2500,9	
Поступило на КОС от ГО Красноперекоск и СП Красноперекоского района		1560,2		3112,2	

2.6.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Красноперекоск 100%. Кроме того, в систему отведения ГО Красноперекоск планируется принимать СВ от сел Красноперекоского района: Ишунь, Почетное, Совхозное и Таврическое.

2.6.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- реконструкция КОС г. Красноперекоск (с. Совхозное), включая мероприятие по строительству морского глубоководного выпуска и сливной станции производительностью 15 тыс. куб. м/сут.);

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию напорного канализационного коллектора от КНС-5 до КОС г. Красноперекоск (1-я и 2-я нитки);
- реконструкцию 51,5 км канализационных сетей;
- строительство напорного коллектора от КНС № 4 до КНС № 9;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) 31,6 км;
 - строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях 13,0 км;
 - строительство 2 КНС для подключения новых потребителей;
- г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:
- реконструкция КНС, включая ГКНС;
 - проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Красноперкопск.

2.6.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Красноперкопск на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 3 112,2 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 30,87% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.6.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам на 2031 г.

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	381,831	392,902	0,878	156,623	17,63	937,98
	Сброс, т/год	43,634	10,812	0,081	3,864	16,43	63,748
	Удаление, т/год	338,197	382,09	0,797	152,77	0,39	874,23
01.01.2031	Поступление, т/год	761,66	783,74	1,75	312,42	35,16	1894,73
	Сброс, т/год	9,34	9,34	0,16	1,24	0,62	20,70
	Удаление, т/год	752,32	774,40	1,59	311,18	34,54	1874,03

	% увеличения изъятия относительно 2019	55,05	50,66	49,87	50,91	98,36	30,87
--	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод, на реконструируемых КОС ГО Красноперекоск предусматривается стабилизация и обезвоживание осадка, и его сушка.

Высушенный осадок может быть использован: в качестве удобрения, присадки при производстве битумных смесей дорожных покрытий, при производстве цемента, в качестве добавки при сжигании ТБО на мусороперерабатывающих предприятиях.

Таблица 2.6.5.2 - Характеристика осадка СВ, обрабатываемого в цехе сушки осадка КОС ГО Красноперекоск, на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Масса высушенного осадка (гранулят) влажностью 10%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Красноперекоск	7,0	2,2	33

Использование технологии обезвоживания и сушки позволяет сократить массу осадка сточных вод соответственно более чем в 4 раза по сравнению с кеком.

Перспективный годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования КОС г. Красноперекоска на 2030 год составит 1,6 млн. куб. м. При выполнении реконструкции КОС необходимо предусмотреть в составе сооружений при строительстве резервуара-накопителя для аккумуляции очищенных сточных вод для их повторного использования.

2.6.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Красноперекоск составляет **3 616,11** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.6.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Красноперекоск, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	1863,24	1752,87	3616,11
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1049,53	876,22	1925,75
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	263,39	360,4	623,79
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	294,38	126,65	421,03
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	255,94	389,6	645,54

2.6.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.6.7.1. - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Красноперекоск

№	Показатель	Ед. м.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в централизованные бытовые системы водоотведения, не подвергающихся очистке	%	0,00	0,00
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной бытовой системы водоотведения	%	100,00	0,00
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	21,60	2,50
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,16	0,14

3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,67	0,32
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	88,00	100,00

2.7. Городской округ Саки

2.7.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Саки (далее - ГО Саки) имеет централизованную систему водоотведения бытовых сточных вод. Система водоотведения эксплуатируется на территории: г. Саки. КНС-5 находится в п. Прибрежное, относится к Сакскому району, обслуживается Сакским филиалом ГУП РК «Вода Крыма», передает стоки на КОС г. Саки.

Система канализации, в основном полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод, построена по самотечно-напорному принципу с учетом рельефа местности.

Услугами водоотведения охвачено 84,4% населения.

Очистка сточных вод осуществляется на КОС г. Саки. Годы ввода в эксплуатацию в 1965–1979 гг. Проектная производительность КОС г. Саки – 6,0 тыс. куб. м/сут., фактически – 2.0 тыс. куб. м/сут. Среднесуточная производительность – 5,44 тыс. куб. м/сут. Очищенные стоки сбрасываются в накопитель-испаритель, из которого насосной станцией Сакского ЖЭО перекачиваются по глубоководному выпуску диаметром 800 мм протяженностью – 1,94 км в Черное море.

КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов, обеззараживание очищенных сточных вод не осуществляется.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 139,93 км, из них нуждается в замене 44,10%, аварийность (аварии и засоры) 10,53 ед./км;
- 15 ед. КНС, износ насосного оборудования КНС составляет 87,5%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги

централизованного водоотведения на территории ГО Саки, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Саки, включая г. Саки.

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Саки обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Саки относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.7.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлены в таблице 2.7.2.1.

Таблица 2.7.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Саки

№	Сельские поселения и городские округа	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	ГО Саки	943,15	559,06	2403,96	697,12
2	Новофедоровское СП	-	276,89	381,54	37,56
3	Геройское СП*	-		166,08	16,61
4	Крымское СП*	-		115,79	11,58
5	Лесновское СП	11,42		788,52	78,71

№	Сельские поселения и городские округа	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
6	Ореховское СП*	-		1586,82	157,56
Всего по ГО Саки		1502,21		3101,08	
Всего с учетом СП Сакского района		1790,52		6441,84	
Поступило на КОС от ГО Саки		2104,36		3648,33	
Поступило на КОС от ГО Саки и СП Сакского района		2104,36		7824,28	

* фактическое значение реализации производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод учтено в балансе Сакского муниципального района.

2.7.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по городскому округу Саки составит 100%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории г. Саки. К системе водоотведения планируется подключить жилые массивы: «Амет Хан Султан», «Северо-Восток», «Каштан», «Бизим Ер», «массив вдоль улицы Крымской», «Юбилейный». Кроме того, в систему водоотведения ГО Саки планируется принимать сточные воды от сел Сакского района: пгт Новофедоровка, с. Геройское, с. Яркое, с. Крымское, с. Лесновка, с. Прибрежное, с. Орехово, с. Михайловка, с. Червоное, с. Чеботарка.

2.7.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки: I очередь – 25,0 тыс. куб. м/сут.;

II очередь – 30,0 тыс. куб. м/сут.– при общей производительности 55 тыс. куб. м/сут.

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию сетей водоотведения в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса общей протяженностью 42,6 км;
- реконструкцию коллекторов от КНС-1 до КОС протяженностью 2,17 км;
- реконструкцию напорного коллектора от КНС-10 до КОС г. Саки протяженностью 3,32 км;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей водоотведения в жилых массивах (ранее не канализованные территории) – 40,83 км;
- строительство КНС для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – предусматривается строительство 4 КНС на территории Сакского района и напорных коллекторов, проходящих по территории ГО Саки, общей производительностью - 25,0 тыс. куб. м/сут.;
- реконструкцию сетей водоотведения в связи с увеличением мощности КНС для подключения ранее не канализованных территорий и новых потребителей протяженностью 19,11 км;
- реконструкцию действующих КНС с увеличением производительности для подключения ранее не канализованных территорий и новых потребителей.

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Саки.

2.7.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Саки на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 7824,28 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 90% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.7.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам ГО Саки

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	313,59	381,41	0,83	59,60	13,18	768,61
	Сброс, т/год	160,84	259,72	0,42	55,27	11,66	487,92
	Удаление, т/год	152,75	121,69	0,41	4,33	1,52	280,70
01.01.2031	Поступление, т/год	1165,95	1418,12	3,10	221,61	49,01	2857,80
	Сброс, т/год	23,47	23,47	0,39	3,05	1,56	51,95
	Удаление, т/год	1142,48	1394,65	2,71	218,56	47,44	2805,84
	% увеличения изъятия относительно 2019	86,63	91,27	84,90	98,02	96,79	90,00

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод на реконструируемых и строящихся КОС г. Саки предусматривается стабилизация и обезвоживание осадка и его сушка.

Высушенный осадок может быть использован: в качестве удобрения, присадки при производстве битумных смесей дорожных покрытий, при производстве цемента, в качестве добавки при сжигании ТБО на мусороперерабатывающих предприятиях.

Таблица 2.7.5.2. - Характеристика осадка СВ, обрабатываемого в цехе сушки осадка КОС г. Саки, на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Масса высушенного осадка (гранулят) влажностью 10%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Саки	11,27	3,13	33

Использование технологии обезвоживания и сушки позволяет сократить массу осадка сточных вод соответственно более чем в 4 раза по сравнению с кеком.

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 3,9 млн. куб. м.

2.7.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Саки составляет **6 526,44** млн. рублей.

Таблица 2.7.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Саки, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	6157,57	368,87	6526,44
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	3153,91	3,03	3156,94
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	547,18	0,00	547,18
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2409,28	365,83	2775,11
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	47,21	0,00	47,21

2.7.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.7.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Саки

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для	%	100	0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	централизованной бытовой системы			
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	10,53	1,07
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,260	0,199
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,200	0,302
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	84,4	100

2.8. Городской округ Симферополь

2.8.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Симферополь (далее - ГО Симферополь) имеет централизованную бытовую систему водоотведения. Централизованная бытовая система водоотведения обеспечивает прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных СВ. Централизованная ливневая система водоотведения на территории ГО Симферополь не обеспечивает в полном объеме отведение поверхностного стока. При выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованные бытовые системы водоотведения.

Централизованные бытовая система водоотведения эксплуатируется на территории ГО в следующих населенных пунктах: г. Симферополь, пгт Грэсовский, пгт Аэрофлотский, пгт. Комсомольское, пгт Аграрное.

Услугами водоотведения охвачено 74% населения.

Существующая канализационная сеть в основном самотечная.

Очистка сточных вод осуществляется на КОС г. Симферополь (с. Укромное). КОС построены в 1978 году, в 2009 году была выполнена их реконструкция. Проектная производительность – 170 тыс. куб. м/сут., среднесуточная 107,38 тыс. куб. м/сут. Очищенные сточные воды через сбросной коллектор отводятся в реку Салгир.

Однако за счет поступления инфильтрата и неорганизованного поверхностного стока в отдельные дни во время интенсивных дождей приток сточных вод превышает пропускную способность КОС. В этом случае сточные воды из приемного резервуара сбрасываются по обводному коллектору напрямую в камеру смешения за КОС, а затем, разбавленные очищенными стоками, сбрасываются в реку Салгир.

КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов, обеззараживание очищенных сточных вод осуществляется хлором.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 474,7 км, из них нуждается в замене 336,4 км, аварийность (аварии и засоры) - 8,6 ед./км;
- 4 ед. КНС; проектная производительность 197,48 тыс. куб. м/сут., износ насосного оборудования отдельных КНС 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности»

в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Симферополь, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Симферополь, включая следующие населенные пункты: г. Симферополь, пгт Аграрное, пгт Аэрофлотский, пгт Грэсовский и пгт Комсомольское.

В пгт Аэрофлотский, услуги централизованного водоотведения также предоставляет АО «МА «Симферополь», СВ передаются для последующей очистки в систему эксплуатируемую ГУП РК «Вода Крыма».

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Симферополь обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Симферополь относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.8.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) представлены в таблице 2.8.2.1.

Таблица 2.8.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Симферополь

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	ГО Симферополь	13386,3	6539,4	30533,3	8987,2
Всего ГО Симферополь		19925,7		39520,4	
Всего с учетом СП Симферопольского района		20623,6		48855,1	
Поступило на КОС от ГО Симферополь		37517,7		46602,9	
Поступило на КОС от ГО Симферополь и СП Симферопольского района		38215,6		58271,3	

2.8.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по городскому округу Симферополь 100%. Система централизованного водоотведения будет развиваться на территории ГО Симферополь в следующих населенных пунктах: г. Симферополь, пгт. Аэрофлотский, пгт. Комсомольское, пгт. Аграрное, пгт. Грэсовский и пос. Битумное.

Кроме этого, в систему водоотведения ГО Симферополь планируется принимать СВ от населенных пунктов сельских поселений Симферопольского района: Маленькое (Гвардейское СП), Андрусово, Лозовое (Добровское СП), Донское (Донское СП), Красновка, Мазанка (Мазанское СП), Белоглинка, Мирное, Грушевре (Мирновское СП), пгт. Молодежное (Молодежненское СП), Дубки, Залесье, Молочное, Перово, Украинка (Перовское СП), п. Айкаван, Ана-Юрт, Денисовка, Ивановка, Строгоновка, Трудовое (Трудовское СП), Совхозное, Укромное (Укромновское СП), Новозбурьевка, Фонтаны (Чистенское СП).

2.8.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- реконструкция КОС г. Симферополь (с. Укромное):
1-я очередь – 160 тыс. куб. м/сут. (с устройством сливной станции);
2-я очередь к 2030 г. – 40 тыс. куб. м/сут. (общая производительность 200 тыс. куб. м/сут.);
- строительство 3 сливных станций на территории ГО Симферополь для приема сточных вод от частного сектора;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- строительство и реконструкцию канализационного коллектора, г. Симферополь, Республика Крым (объект ФЦП);
- реконструкцию 353,8 км канализационных сетей;
- строительство канализационной сети для подключения сел Мирное и Белоглинка, п. Грэсовский к канализационному коллектору глубокого заложения ГО Симферополь;
- реконструкцию главного канализационного коллектора на КОС г. Симферополь (завершение работ после 2030 года);
- приобретение коммунальной техники, укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения и создание участка по обслуживанию канализационного коллектора глубокого заложения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 221,3 км;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – для перспективных потребителей на территории ГО Симферополь – 55,8 км сетей водоотведения, в т.ч. коллектор (по ул. Данилова-Генерала Васильева- Элеваторная- Контейнерная- Ухтомского до ул. Москалева, 22 (подключение микрорайона «Заводское») и для – подключения объектов на территории Симферопольского района – 13,6 км;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- оптимизация работы КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Симферополь.

2.8.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Симферополь на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 58271,3 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 33,4% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.8.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	9138,00	6909,00	25,71	1624,20	273,70	17970,61
	Сброс, т/год	462,70	522,29	10,46	160,50	162,31	1318,26
	Удаление, т/год	8675,30	6386,71	15,25	1463,70	111,39	16652,35
01.01.2031	Поступление, т/год	12428,27	10609,21	38,49	1864,78	452,42	25393,16
	Сброс, т/год	176,04	176,04	2,93	23,47	11,74	390,23
	Удаление, т/год	12252,22	10433,17	35,56	1841,32	440,68	25002,94
	% увеличения изъятия относительно 2019	29,19	38,78	57,11	20,51	74,72	33,40

Реконструкция КОС «Укромное» г. Симферополь предусматривает строительство цеха обезвоживания и сушки осадка СВ.

Таблица 2.8.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого в цехе сушки осадка КОС ГО Симферополь, на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Масса высушенного осадка (гранулят) влажностью 10%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Симферополь	119,99	8,23	33,29

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод на перспективных КОС предусматривается стабилизация, обезвоживание и сушка осадка. Высушенный осадок сточных вод может быть использован в качестве удобрения или биотоплива, утилизирован в качестве добавки при производстве цемента.

Объем очищенных сточных вод для повторного использования составит 29,1 млн. куб. м/год.

2.8.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Симферополь составляет **43 760,52** млн. рублей в ценах 2021 года.

Таблица 2.8.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Симферополь, млн. руб.

№	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	29305,3	14455,21	43760,52
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	16105,57	3637,85	19743,42
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	10142,65	8683,85	18826,51
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	3052,51	2087,23	5139,74
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	4,58	46,27	50,85

2.8.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.8.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Симферополь

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	0	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	8,61	1,3
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,003	0,001
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,234	0,212
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	74	100

2.9. Городской округ Судак

2.9.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Судак (далее - ГО Судак) имеет ряд централизованных бытовых систем водоотведения. Централизованные бытовые системы водоотведения обеспечивают прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных СВ. Централизованные ливневые системы водоотведения на территории ГО Судак отсутствуют, при выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованные бытовые системы водоотведения.

Централизованные бытовые системы водоотведения эксплуатируются на территории ГО в следующих населенных пунктах (технологические зоны водоотведения): г. Судак, пгт Новый Свет, с. Грушевка, с. Дачное, с. Морское и с. Солнечная Долина.

Централизованная бытовая система водоотведения в с. Веселое – разрушена.

Услугами водоотведения охвачено 57,62% населения.

На территории г. Судак и с. Дачное бытовые СВ от жилой застройки, учреждений и предприятий обслуживания, промышленных предприятий по самотечным коллекторам подаются на ГКНС-1. Далее стоки с ГКНС-1 перекачиваются по одной нитке напорного коллектора на КОС г. Судак. Уровень охвата водоотведением составляет для г. Судака - 80% и с. Дачное - 32%.

Система канализации с. Веселое охватывает менее 30% населения, в основном из многоквартирных домов. СВ с территории села по СКК отводятся в район разрушенных очистных сооружений, где они разливаются по поверхности, частично попадая в реку Кутлак.

Охват канализационной сетью с. Грушевка составляет 3%. СВ с. Грушевка отводятся в сторону разрушенных КОС, расположенных на расстоянии 100 м от жилой застройки, с дальнейшим сбросом без очистки на рельеф с последующим проникновением в р. Сала.

На территории с. Морское централизованным водоотведением обеспечены многоэтажная жилая застройка, общественные здания, санитарно-курортные учреждения и частично индивидуальное жилье. Уровень охвата составляет 50%. СВ села отводятся на КНС № 1, расположенной в южной части села. Далее стоки по напорному коллектору подаются на КОС, расположенные к востоку от села на расстоянии 700 м от границы застройки. Очищенные СВ отводятся в пруд-накопитель-испаритель. Оттуда очищенные стоки могут использоваться для полива.

На территории пгт Новый Свет принимаются стоки от населения, бюджетной сферы, сферы обслуживания, рекреации и завода шампанских

вин «Новый Свет». Далее стоки насосной станцией КНС-4 перекачиваются в систему водоотведения г. Судак на ГКНС-1. Уровень охвата водоотведением - 89%.

В систему водоотведения с. Солнечная Долина поступают в основном СВ от высотных домов. Стоки собираются и отводятся на КОС с. Солнечная Долина. После механической очистки выпуск стоков осуществляется в пруд накопитель-испаритель. Уровень охвата водоотведением - 47%.

На территории ГО Судак эксплуатируется 4 ед. КОС, проектная производительность 5,62 тыс. куб. м/сут., фактическая производительность 5,63 тыс. куб. м/сут:

- КОС г. Судак введены в эксплуатацию в 1971 году, проектная производительность - 5 тыс. куб. м/сут., фактическая - 5,31 тыс. куб. м/сут., осадок сточных вод складывается на иловых площадках;

- КОС с. Солнечная Долина (КУ-200) введены в эксплуатацию в 1978 году, проектная производительность - 0,2 тыс. куб. м/сут., фактическая - 0,06 тыс. куб. м/сут., производится только механическая очистка;

- КОС с. Морское (2 ед. КУ-200) введены в эксплуатацию в 1989 году, проектная производительность - 0,4 тыс. куб. м/сут., фактическая - 0,26 тыс. куб. м/сут;

- КОС с. Грушевка (идут пусконаладочные работы) проектная производительность - 0,02 тыс. куб. м/сут., фактическая - 0,002 тыс. куб. м/сут.

Эксплуатируемые КОС морально и физически устарели, не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 82,07 км, из них нуждается в замене - 46,3 км, аварийность (аварии и засоры) - 4,76 ед./км;

- 6 ед. КНС, проектная производительность 23,95 тыс. куб. м/сут., износ насосного оборудования составляет свыше 90%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Судак, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Судак, включая следующие населенные пункты: г. Судак, пгт Новый Свет, село Грушевка, село Дачное, село Морское, село Солнечная Долина.

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Судак обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Судак относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.9.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) представлены в таблице 2.9.5.1.

Таблица 2.9.5.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Судак

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	г. Судак	580,8	485,3	1316,2	623,6
2	с. Богатовка	-	-	62,3	17
3	с. Веселое	-	-	148,2	44,8
4	с. Ворон	-	-	10,2	2,6
5	с. Громовка	-	-	10,2	2,7

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
6	с. Грушевка	0,1	0,9	216,7	54,2
7	с. Дачное	18,8	1,4	168,6	42,5
8	с. Лесное	-	-	35,8	9
9	с. Междуречье	-	-	25,6	6,4
10	с. Миндальное	-	-	1,4	2,1
11	с. Морское	49	13,6	181,4	56,2
12	пгт Новый Свет	62,9	53,6	59	21,6
13	с. Переваловка	-	-	43,4	10,9
14	с. Прибрежное	-	-	8,7	2,2
15	с. Солнечная Долина	14,8	2,7	163,5	45
16	с. Холодовка	-	-	38,3	9,6
Всего		726,4	557,5	2489,5	950,4
		1283,9		3439,9	
Поступило на КОС		2056,03		4157,2	

2.9.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по ГО Судак 100 %.

2.9.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 6 КОС и реконструкция 4 КОС.

Таблица 2.9.4.1 - Основные мероприятия по строительству и реконструкции КОС в ГО Судак

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность (1-я очередь), тыс. куб. м/сут.
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений в пос. Миндальное городского округа Судак с доведением мощности до 15 тыс. куб. м/сут. Республика Крым	15,0
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в пос. Миндальное городского округа Судак с доведением мощности до 20 тыс. куб. м/сут. Республика Крым	20,0
3	Реконструкция очистных сооружений канализации в с. Морское - 1 я очередь производительностью 1,5 тыс. куб. м/сут.	1,5
	Реконструкция очистных сооружений канализации в с. Морское - 2 я очередь суммарная производительность 3,0 тыс. куб. м/сут.	3,0
4	Строительство КОС с. Веселое	1,0
5	Строительство КОС с. Грушевка	1,20
6	Строительство КОС с. Переваловка	0,25
7	Строительство КОС с. Холодовка	0,25
8	Строительство КОС с. Лесное	0,20
9	Строительство КОС с. Громовка	0,1
10	Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Судак	5,0

Общая перспективная производительность КОС по ГО Судак составит 27,2 тыс. куб. м/сут.;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию системы подачи канализационных стоков г. Судака (объект ФЦП);
- реконструкцию напорного коллектора КНС-КОС с. Морское, канализационного коллектора Феодосийское шоссе-Долина Роз;
- реконструкцию коллектора р-на Автопарка по ул. Восточное шоссе, 1, г. Судак;
- реконструкцию напорного коллектора от КОС с. Морское до пруда-накопителя
- реконструкцию самотечного коллектора с. Морское;
- реконструкцию 36,5 км канализационных сетей;

– приобретение коммунальной техники и мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

– строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 90,8 км;

– строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях, – 48,8 км;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

– реконструкция КНС на территории городского округа;

– проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод городского округа Судак.

2.9.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Судак на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 4157,2 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 62,54% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.9.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам на 01.01.2031

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	446,2	423,4	-	79	446,2	423,4
	Сброс, т/год	29	38,1	-	20,4	29	38,1
	Удаление, т/год	417,2	385,3	-	58,6	417,2	385,3
01.01.2031	Поступление, т/год	902,1	852,2	-	159,6	902,1	852,2
	Сброс, т/год	12,5	12,5	-	1,7	12,5	12,5

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
	Удаление, т/год	1089,8	1028,7	-	193,6	1089,8	1028,7
	% увеличения изъятия относительно 2019	53,1	54,1	-	62,9	53,1	62,54

Обезвоженный осадок сточных вод планируется вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.9.5.2. - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС ГО Судак, на 01.01.2031

№	КОС	Объем обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Судак	8,4	33

При проектировании и строительстве КОС на территории ГО Судак следует предусмотреть строительство сливных станций для приема жидких бытовых отходов от неканализованной застройки и строительство прудов-накопителей для хранения очищенных сточных вод с целью их повторного использования. Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 2,1 млн. куб. м.

2.9.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Судак составляет **11 025,52** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.9.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Судак, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	6149,75	4875,77	11025,52
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	3842,62	3736,11	7578,73
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	1374,61	219,73	1594,34

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	924,00	880,62	1804,62
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	8,52	39,31	47,83

2.9.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.9.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Судак

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в централизованные бытовые системы водоотведения, не подвергающихся очистке	%	0	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной бытовой системы водоотведения	%	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	4,76	0,53
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,52	0,255
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,203	0,203
4. Показатели качества обслуживания абонентов				

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	53,6	100

2.10. Городской округ Феодосия

2.10.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городской округ Феодосия (далее - ГО Феодосия) имеет ряд централизованных бытовых систем водоотведения. Централизованные бытовые системы водоотведения обеспечивают прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных СВ. Централизованные ливневые системы водоотведения на территории ГО Феодосия практически отсутствуют, при выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованные бытовые системы водоотведения.

Централизованные бытовые системы водоотведения на территории ГО в следующих населенных пунктах (технологические зоны водоотведения): г. Феодосия, пгт Орджоникидзе, пгт Приморский, с. Солнечное, с. Ближнее, пгт Щебетовка, с. Краснокаменка, с. Береговое и пгт Курортное.

Услугами водоотведения охвачено 64,3% населения.

Водоотведение СВ в г. Феодосия осуществляется посредством системы самотечно-напорных коллекторов и 13 ед. КНС, обеспечивающих прием и откачку сточных вод с близлежащих районов (бассейнов канализования). В систему водоотведения г. Феодосия транспортируются сточные воды от сел Солнечное и Ближнее.

Все СВ поступают на ГКНС, в роли которой выступает КНС-4а, откуда по двум ниткам напорного коллектора диаметром 820 мм и коллектору диаметром 1020 мм передаются на КОС м. Ильи. Сброс очищенных СВ осуществляется по глубоководному выпуску в Черное море.

Водоотведение пгт Приморский осуществляется посредством системы самотечно-напорных коллекторов и КНС, которые транспортируют сточные воды КОС пгт Приморский. Выпуск сточных вод осуществляется по сбросному коллектору в Черное море.

СВ от населения и прочих абонентов в пгт Орджоникидзе самотеком поступают на КНС и далее перекачиваются на КОС пгт Орджоникидзе. Выпуск сточных вод осуществляется по сбросному коллектору в Черное море.

В с. Курортное сточные воды перекачиваются на ЛОС (проектная производительность 0,6 тыс. куб. м/сут., фактическая - 0,19 тыс. куб. м/сут.). После очистки СВ через выпуск отводятся в Черное море. КОС морально и физически устарели, не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В с. Краснокаменка СВ без очистки отводятся в пруд-накопитель, ранее эксплуатируемые КОС не работают.

В с. Щебетовка сточные воды перекачиваются в пруды-отстойники. Ранее эксплуатируемые КОС не работают.

В пгт Коктебель отсутствует централизованная система водоотведения. Канализовано порядка 10% населения на три ЛОС, которые морально и физически устарели.

В с. Береговое сточные воды от канализованных территорий поступают на ЛОС (фактическая производительность - 0,04 тыс. куб. м/сут.), которые морально и физически устарели.

КОС 3 шт. с общей проектной производительностью 65,5 тыс. куб. м/сут., фактическая производительность - 16,35 тыс. куб. м/сут., в т.ч.:

- КОС м. Ильи введены в эксплуатацию в 1981 году, проектная производительность - 42 тыс. куб. м/сут., фактическая - 15,17 тыс. куб. м/сут.;

- КОС пгт Приморский введены в эксплуатацию в 1985 году, проектная производительность - 17,5 тыс. куб. м/сут., фактическая - 1,27 тыс. куб. м/сут.;

- КОС пгт Орджоникидзе введены в эксплуатацию в 1969 году, проектная производительность - 6 тыс. куб. м/сут., фактическая - 0,41 тыс. куб. м/сут.

Эксплуатируемые КОС морально и физически устарели, не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В рамках ФЦП выполняется капитальный ремонт глубоководных выпусков.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 206,9 км, из них нуждается в замене 152,7 км, аварийность (аварии и засоры) - 28,77 ед./км;

- 19 ед. КНС, проектная производительность - 239,23 тыс. куб. м/сут.; износ насосного оборудования свыше 90%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Феодосия, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах ГО Феодосия, включая следующие населенные пункты: город Феодосия, пгт Орджоникидзе, пгт Приморский, пгт Щебетовка, село Ближнее, село Краснокаменка, село Солнечное.

В пгт Курортное услуга централизованного водоотведения осуществляется ООО «Рапан-Курортное», а на территории села Береговое - АО «Пансионат Золотой Берег».

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Феодосия обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Феодосия относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.10.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) приведены в таблице 2.10.2.1.

Таблица 2.10.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГО Феодосия

№ п/п	Городской округ	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Феодосия	3167,3	788,2	6909,9	1914,3
Всего		3955,5		8824,1	
Поступило на КОС		6255,7		10563,2	

2.10.3. Обеспечение услуг водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения составит по ГО Феодосия 98.7%. Система централизованного водоотведения будут

развиваться в следующих населенных пунктах ГО Феодосия: город Феодосия, пгт Коктебель, пгт Орджоникидзе, пгт Приморский, пгт Щебетовка, пгт Курортное, село Краснокаменка, село Береговое, село Насыпное, село Ближнее и село Пионерское.

2.10.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятиями по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается реконструкция 3 КОС и строительство 5 КОС.

Таблица 2.10.4.1 - Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции КОС (вариант 1)

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность (1-я очередь), тыс. куб. м/сут.
1	Строительство очистных сооружений с системой разводящих коллекторов (в т.ч. канализационных сетей), пгт. Коктебель, Республика Крым	5,0
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений и глубоководного выпуска в поселке городского типа Орджоникидзе, Республика Крым	3,0
3	Реконструкция КОС пгт. Приморский	6,0 (3,0)
4	Реконструкция КОС м. Ильи	39,00 (26,0)
5	Строительство КОС с. Краснокаменка	0,50
6	Строительство КОС с. Щебетовка	1,50
7	Строительство КОС с. Насыпное	0,6
8	Строительство КОС «Лисья Бухта»	0,3

Общая перспективная производительность КОС по ГО Феодосия составит 55,9 тыс. куб. м/сут.

Вариант 2. Предусматривает перенос КОС м. Ильи на площадку севернее с. Береговое.

Таблица 2.10.4.2 - Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции КОС (вариант 2)

№	Наименование мероприятия
1	Строительство КОС севернее с. Береговое производительностью 45 тыс. куб. м/сут с глубоководным выпуском
2	Строительство напорного трубопровода От КНС №1а до КОС - 2 нитки

№	Наименование мероприятия
3	Строительство напорного трубопровода от КОС п. Приморская до КОС севернее с. Береговое
4	Строительство напорного трубопровода КНС № 3 до КНС № 1а
5	Реконструкция канализационных насосных станций г. Феодосия – 12 шт.
6	Строительство канализационного коллектора глубокого заложения в г. Феодосия (ТЭО)

По окончании работ выводятся из работы КОС м. Ильи и КОС пгт Приморский, при этом общая перспективная производительность КОС останется, как и при варианте 1;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 153,8 км канализационных сетей;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее неканализованные территории) – 132,8 км;

- строительство систем водоснабжения и водоотведения в районах «Карантин» и «Форштадт» в г. Феодосии;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 153,6 км;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция КНС на территории ГО Феодосия;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод ГО Феодосия.

2.10.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Феодосия на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 10563,2 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 70,41% к

2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.10.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам на 01.01.2031

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммоний-ный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	417,25	682,26	14,06	166,61	162,66	1442,85
	Сброс, т/год	134,55	238,87	0,36	159,0	134,56	667,37
	Удаление, т/год	282,70	443,38	13,7	7,59	28,1	775,47
01.01.2031	Поступление, т/год	802,24	1260,67	26,35	309,43	297,97	2696,7
	Сброс, т/год	34,38	34,38	0,57	4,58	2,29	76,20
	Удаление, т/год	767,86	1226,29	25,786	304,85	295,68	2620,49
	% увеличения изъятия относительно 2019	63,18	63,84	46,87	97,51	90,50	70,41

Обезвоженный осадок сточных вод планируется вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.10.5.1 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС ГО Феодосия

№	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.
1	КОС ГО Феодосия	7,15

Перспективный годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования КОС ГО Феодосия на 2030 год составит 5,3 млн. куб. м. При проектировании и строительстве КОС на территории ГО Феодосия следует предусмотреть строительство сливных станций для приема жидких бытовых отходов от неканализованной застройки и строительство прудов-накопителей для хранения очищенных сточных вод с целью их повторного использования.

2.10.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Феодосия составляет **13 251,4** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.10.6.1 Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Феодосия, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021- 2025гг, млн. руб.	2026- 2030гг, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	7240,56	6010,85	13251,4
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5219,9	2643,79	7863,69
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	869,48	1026,5	1895,98
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1114,19	2205,17	3319,36
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	36,98	135,38	172,37

2.10.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.10.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГО Феодосия

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в централизованные бытовые системы водоотведения, не подвергающихся очистке	%	0	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной бытовой	%	100	0

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	системы водоотведения			
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	28,77	2,41
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,908	0,327
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,225	0,225
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	64,3	98,7

2.11. Городской округ Ялта

2.11.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Централизованная система водоотведения (ЦСВ) городского округа Ялта Республики Крым (далее - ГО Ялта) – раздельная, предусмотрена для отвода хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

ЦСВ развита в 21 населенном пункте ГО Ялта из 32, в 11 населенных пунктах: пгт Береговое, пгт Голубой Залив, пгт Краснокаменка, пгт Парковое, пгт Понизовка, п. Куйбышево, п. Линейное, п. Олива, п. Охотничье, п. Партизанское, с. Оползневое ЦСВ отсутствует, в данных поселениях используют индивидуальные септики и выгребные ямы с последующим вывозом стоков на ГНС «Симеиз» пгт Симеиз.

Услугами водоотведения охвачено 82 % постоянного населения.

На территории ГО Ялта расположено 6 канализационных очистных сооружений (КОС):

- Ялтинские КОС: проектная производительность 80,0 тыс. куб. м/сут., фактическая производительность - 40,0-50,0 тыс. куб. м/сут. Ялтинский район водоотведения обеспечивает водоотведение территории от Никитского сада до пгт Ливадия, собранные сточные воды по системе самотечных и напорных коллекторов через КНС транспортируются на Ялтинские КОС. Очищенные стоки насосами подаются в глубоководный выпуск и далее сбрасываются в Черное море;

- Гурзуфские КОС: проектная производительность 9,0 тыс. куб. м/сут, фактическая производительность 4,0-5,0 тыс. куб. м/сут. Гурзуфский район водоотведения охватывает район от санатория «Ай-Даниль» до МДЦ «Артек», собранные сточные воды поступают на Гурзуфские КОС. Очищенные стоки по глубоководному выпуску сбрасываются в Черное море;

- Симеизские КОС проектная производительность- 27,1 тыс. куб. м/сут., фактическая производительность - 15,0-20,0 тыс. куб. м/сут. Алупкинский и Западный районы водоотведения охватывают территорию, включающую все курортные поселки, расположенные западнее пгт Ливадия и до пгт Форос. Собранные сточные воды по системе самотечных и напорных коллекторов через КНС транспортируются на два комплекса канализационных очистных сооружений: Симеизские КОС и КОС пгт Кацивели. Очищенные стоки по глубоководному выпуску сбрасываются в Черное море;

- КОС пгт Кацивели: проектная производительность 0,4 тыс. куб. м/сут., фактическая производительность - 0,2 тыс. куб. м/сут. Хозяйственно-фекальные стоки от пгт Кацивели поступают на КОС. Очищенные стоки по глубоководному выпуску сбрасываются в Черное море.

- Форосские КОС: проектная производительность 2,5 тыс. куб. м/сут., фактическая производительность - 0,15-1,8 тыс. куб. м/сут. Хозяйственно-фекальные стоки от пгт Форос по системе самотечных и напорных коллекторов через КНС поступают на Форосские КОС. Очищенные стоки по глубоководному выпуску сбрасываются в Черное море;
- КОС Санаторное: проектная производительность - 1,4 тыс. куб. м/сут., фактическая производительность - 0,25-0,7 тыс. куб. м/сут. Хозяйственно-фекальные стоки от жилой застройки и 2 санаториев поступают на КОС Санаторное. Очищенные стоки по глубоководному выпуску сбрасываются в Черное море.

В настоящее время планируются работы по реконструкции 6 КОС и капитальный ремонт глубоководных выпусков КОС пгт Гурзуф, КОС пгт Отрадное, пгт Симеиз, пгт Форос.

В системе водоотведения эксплуатируется:

- 16 КНС, в том числе 3 ГНС, проектной производительностью 96,5 тыс. куб. м/сут., физический износ - 65-80 %, требуется реконструкция и замена насосного оборудования на энергоэффективные аналоги;
- канализационные сети: общей протяженностью 296,5 км, в том числе главные коллекторы – 9,4 км, напорные коллекторы – 41,4 км, уличная сеть – 172,3 км, внутриквартальная, дворовая сеть – 73,4 км. Протяженность сетей, нуждающихся в замене, 165,8 км (55,9 %). Износ сетей водоотведения составляет 86 %, что приводит к аварийности (аварии и засоры), достигшей в 2019 г. – 9,78 ед./км в год, в 2020 г. – 10,32 ед./км год. Объем неучтенного притока сточных вод составляет 35-44 % от общего объема сточных вод, поступивших на КОС ГО Ялта.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 29 июля 2020 года № 425-А «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 качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории ГО Ялта, определено ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Водоканал Южного берега Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах городского округа Ялта.

В отношении централизованной системы водоотведения ГО Ялта обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к

централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения ГО Ялта относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.11.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод, принятых от абонентов и поступление сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и расчетный срок (2030 год), представлен в таблице 2.11.2.1.

Таблица 2.11.2.1 - Существующий и перспективный баланс по ГО Ялта

№	Городской округ	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	ГО Ялта	6869	4465,4	10452,4	7616,3
Всего		11334,4		18069,4	
Поступление СВ на КОС		20127		21867,7	

2.11.3. Обеспечение услуг водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по ГО Ялта составит 99 %. К централизованной системе водоотведения планируется подключить поселения, в которых отсутствует централизованная система водоотведения.

2.11.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 3 КОС, строительство 3 ЛОС и реконструкция 7 КОС.

Таблица 2.11.4.1 - Мероприятия по строительству и реконструкции КОС (ЛОС) в ГО Ялта

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Строительство канализационных очистных сооружений с глубоководным выпуском в море в пос. Кацевели, г.Ялта, Республика Крым	до 2,5
2	Реконструкция КОС п. Отрадное (Ялтинские КОС)	80,0
3	Реконструкция КОС п. Симеиз (Симеизские КОС) с учетом строительства подводящих сетей водоотведения	32,0
4	Реконструкция КОС пгт Гурзуф (Гурзуфские КОС)	9,0
5	Реконструкция КОС Форос (Форосские КОС) с увеличением производительности до 5,0 тыс. куб. м/сут.	5,0
6	Реконструкция КОС п. Санаторное с увеличением производительности до 2,5 тыс. куб. м/сут.	2,5
7	Реконструкция КОС п. Олива	0,25
8	Реконструкция КОС (1 очередь) на территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» пгт. Гурзуф	2,25
9	Реконструкция КОС (2 очередь) на территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» пгт. Гурзуф	7,285
10	Строительство КОС пгт. Береговое	1,0
11	Строительство КОС для санаторно-курортного комплекса «Mriya Resort & Spa»	4,0
12	Строительство ЛОС, состоящих из 2-х станций глубокой биохимической очистки в районе пгт. Парковое для СОК ООО «Эколого-туристический центр в Парковом»	2×0,2
13	Строительство ЛОС п. Куйбышево	0,05
14	Строительство ЛОС п. Охотничье	0,05

Также предусмотрен:

– капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС пгт Гурзуф;

- капитальный ремонт глубоководного выпуска Ялтинских КОС пгт Отрадное;

- капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС пгт Симеиз;

- капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС пгт Форос;

- строительство глубоководного выпуска в море канализационных очистных сооружений объекта «Олива» п. Олива;

- прокладка двух глубоководных выпусков диаметром 450 мм протяженностью 2 км на территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» пгт Гурзуф;

- разработка ТЭО по строительству системы транспортировки бытовых сточных вод от пгт Санаторное на КОС пгт Форос;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- строительство канализационного коллектора (самотечного, напорного) и КНС системы хозяйственно-бытового водоотведения жилого фонда п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций: самотечная канализация диаметром 160 мм протяженностью 0,48 км, напорная канализация диаметром 63 мм протяженностью 0,69 км;

- строительство напорного коллектора от ГНС г. Ялта до КОС «Ялта» пгт Отрадное диаметром 700 мм протяженностью 3,2 км;

- строительство канализационных сетей/ коллекторов диаметром 160-1200 мм протяженностью 112,3 км;

- реконструкция канализационных сетей/ коллекторов диаметром 250-1200 мм протяженностью 27,7 км;

- капитальный ремонт канализационных сетей / коллекторов диаметром 100-1400 мм протяженностью 169,1 км;

- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники для эксплуатирующей организации;

- мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

- проектирование и установка АСУ ТП (автоматизация ГНС и КНС).

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории):

- строительство сетей канализации диаметром 110-350 мм протяженностью 16,7 км в пгт Голубой Залив, п. Олива, с. Оползневое;

- строительство сетей водоотведения г. Ялта в мкрн. Васильевка диаметром 225 мм протяженностью 5,2 км и строительство сетей

водоотведения в пгт Никита от ул. Кедровой (Верхней Никиты) до Верхних ворот Никитского сада диаметром 200 мм протяженностью 0,7 км;

- строительство 5 КНС производительностью 500-5000 куб. м/сут.; для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях;

- строительство сетей канализации диаметром 100-400 мм протяженностью 29,6 км;

- строительство сетей канализации в мкрн. Ени-Дерекой протяженностью 4,8 км;

- прокладка самотечной канализации диаметром 160–500 мм протяженностью 18,98 км и прокладка напорной канализации в две нитки диаметром 100-450 мм протяженностью 12,6 км на территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» пгт Гурзуф;

- строительство 9 КНС производительностью 500-8 200 куб. м/сут.;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция ГНС «Ялта» производительностью 62 000 куб. м/сут.;

- реконструкция существующих 14 КНС производительностью 500-26 000 куб. м/сут.;

- капитальный ремонт КНС № 1, 2, 3 пгт Форос;

- реконструкция 6 КНС производительностью 6,1-7285 куб. м/сут. на территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» пгт Гурзуф;

- проектирование и строительство объектов водоотведения ООО «Ялта-ПАРК» в районе п. Васильевка предусматривается при определении исходных данных инвестором в порядке реализации инвестиционных программ.

2.11.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов ГО Ялта на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 21867,7 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 13,92% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.11.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам ГО Ялта

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	3600,94	4250,58	17,48	1072,11	236,13	9177,24
	Сброс, т/год	204,75	247,74	1,21	182,52	83,12	719,34
	Удаление, т/год	3396,19	4002,84	16,27	889,59	153,01	8457,90
01.01.2031	Поступление, т/год	3912,37	4618,19	18,99	1164,83	256,55	9970,94
	Сброс, т/год	65,60	65,60	1,09	8,53	4,37	145,20
	Удаление, т/год	3846,77	4552,59	17,90	1156,30	252,18	9825,74
	% увеличения изъятия относительно 2019	11,71	12,08	9,10	23,07	39,32	13,92

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод на реконструируемых КОС ГО Ялта предусматривается стабилизация и обезвоживание осадка, и его сушка.

Высушенный осадок может быть использован: в качестве удобрения, присадки при производстве битумных смесей дорожных покрытий, при производстве цемента, в качестве добавки при сжигании ТБО на мусороперерабатывающих предприятиях.

Таблица 2.11.5.2 - Характеристика осадка СВ, обрабатываемого в цехе сушки осадка КОС ГО Ялта, на 01.01.2031

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Масса высушенного осадка (гранулят) влажностью 10%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГО Ялта	37,94	10,54	33

Использование технологии обезвоживания и сушки позволяет сократить массу осадка сточных вод соответственно более чем в 4 раза по сравнению с кеком.

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 10,9 млн. куб. м.

2.11.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГО Ялта составляет **30236,81** млн. руб. (в ценах 2021 года).

Таблица 2.11.6.1 Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГО Ялта, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг, млн. руб.	2026-2030 гг, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	24128,03	6108,78	30236,81
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	16957,72	999,96	17957,68
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	2198,82	2519,43	4718,25
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2871,66	657,81	3529,47
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	2099,83	1931,58	4031,41

2.11.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.11.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения по ГО Ялта

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	12,0	0,5
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной бытовой системе водоотведения	%	61,0	4,0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	9,78	7,30
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,2	0,100
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,3	0,200
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	82,0	99,0

2.12. Бахчисарайский район в составе Бахчисарайского городского поселения и сельских поселений: Ароматненское, Верхореченское, Вилинское, Голубинское, Долинненское, Железнодороженское, Зеленовское, Каштановское, Красномакское, Куйбышевское, Песчановское, Плодовское, Почтовское, Скалистовское, Табачненское, Тенистовское, Угловское

2.12.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Городское поселение Бахчисарай (далее - ГП Бахчисарай) имеет 2 централизованные бытовые системы водоотведения. Централизованные бытовые системы водоотведения обеспечивают прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных СВ. Централизованные ливневые системы водоотведения на территории ГП Бахчисарай практически отсутствуют, при выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованные бытовые системы водоотведения.

Централизованные бытовые системы водоотведения на территории ГП Бахчисарай эксплуатируются в следующих населенных пунктах (технологические зоны водоотведения): город Бахчисарай и пгт Научный.

Услугами водоотведения охвачено 36% населения.

Город Бахчисарай канализован частично, в основном - центральная и северо-западная части. В старой части города и в новых микрорайонах: 5, 5-а, 6 и 7, центральная система канализации отсутствует (дома усадебного типа оборудованы выгребами, предприятия - септиками, выгребами). Микрорайоны города: № 3 и № 4 - канализованы полностью. От винзавода, микрорайонов № 3 и № 4, по канализационным трубопроводам различного диаметра, от 250 до 800 мм, сточные воды поступают на КОС (канализационные очистные сооружения) города.

Производительность КОС г. Бахчисарай составляет 8,0 тыс. куб. м/сут., среднее значение СВ поступления СВ - 1,09 тыс. куб. м/сут. Очищенные СВ отводятся в р. Чурук-Су. Производительность КОС пгт Научный - 0,5 тыс. куб. м/сут., поступление на КОС - 0,17 тыс. куб. м/сут. Оборудование КОС морально и физически устарело, в связи с чем обеспечение качества очистки сточных вод осуществляется нестабильно.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 37,5 км, из них нуждается в замене 15,7 км, аварийность (аварии и засоры) - 3,38 ед./км;
- 2 ед. КНС, проектная производительность 0,1 тыс. куб. м/сут. (не эксплуатируются).

В 7 (из 17) сельских поселениях МР Бахчисарайский эксплуатируются централизованные бытовые системы водоотведения: Почтовское (пгт Почтовое), Верхореченское (с. Верноречье), Вилинское (с. Вилино),

Голубинское (с. Голубинка), Песчановское (села Песчаное и Береговое), Скалистовское (с. Скалистое), и Угловское (с. Угловое).

В каждом из СП, обслуживающих населенные пункты, функционирует самостоятельная централизованная система водоотведения, включающая в себя сети водоотведения, КНС и локальные очистные сооружения. Сточные воды от с. Углого Угловского СП транспортируются на КОС с. Вилино «Магарач».

Ранее системы водоотведения эксплуатировались в: пгт Куйбышево Куйбышевского СП, селах Брянское и Плодовое Плодовского СП, с. Скалистое Скалистовского СП, с. Табачное Табачненского СП, с. Холмовка Красномакского СП, с. Железнодорожное Железнодороженского СП.

Услугами водоотведения охвачено 7,7% населения.

Эксплуатируемые КОС (6 ед. - суммарная проектная производительность 6,5 тыс. куб. м/сут.) – морально и физически устарели (большинство из них разрушены), не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений. С учетом расширения зон обслуживания в существующих населенных пунктах требуется их реконструкция и строительство новых КОС.

В с. Скалистое в 2020 году были построены новые очистные сооружения.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 54,0 км, 90% из которых нуждаются в замене; удельная аварийность - 5,26 ед./км;
- 14 шт. КНС; износ насосного оборудования - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории Бахчисарайского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория: г. Бахчисарай, пгт Научный (ГП Бахчисарай), село Скалистое (Ароматненское СП), пгт Почтовое (Почтовское СП).

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 03 сентября 2020 года № 4886А «Об определении муниципального унитарного предприятия «Угловское коммунальное

хозяйство» гарантирующей организацией и установление зон ее деятельности» качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории Угловского СП Бахчисарайского района, определено МУП «Угловское коммунальное хозяйство».

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Угловское коммунальное хозяйство», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория села Угловое (Угловское СП).

В отношении централизованных системы водоотведения городского поселения Бахчисарай и сельского поселения Верхореченское обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения городского поселения Бахчисарай и сельского поселения Верхореченское относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.12.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год), представлен в таблице 2.12.2.1.

Таблица 2.12.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по ГП Бахчисарай Бахчисарайского района

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты

№ п/п	Населенные пункты	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	г. Бахчисарай	409,7	149,7	1870,3	187,4
2	пгт Научный			37,3	3,8
Всего по ГО Бахчисарай		559,4		2098,8	
Поступило на КОС ГП Бахчисарай		758,4		2472,2	
Поступило на КОС ГП Бахчисарай от СП Бахчисарайского района		-		316,9	
Поступило на КОС ГП Бахчисарай		758,4		2789,1	

Таблица 2.12.2.2 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Бахчисарайского района

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объектов	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объектов
1	Ароматненское	-	-	171,19	17,12
2	Верхореченское	29,72	-	163,52	16,35
3	Вилинское	36,53	4,06	585,61	58,56
4	Голубинское	6,06	-	228,93	22,89

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объектов	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объектов
5	Долинненское	-	-	228,93	22,89
6	Железнодорож- ненское	-	-	242,73	24,27
7	Зеленовское	-	-	104,65	10,47
8	Каштановское	-	-	267,71	26,77
9	Красномакское	-	-	279,31	27,93
10	Куйбышевское	-	-	416,47	41,76
11	Песчановское	11,90	215	130,25	45,48
12	Плодовское	-	-	221,62	22,16
13	Почтовское	37,64	6,72	1110,91	111,09
14	Скалистовское	8,26	1,48	638,24	63,82
15	Табачненское	-	-	130,31	13,03
16	Тенистовское	-	-	213,60	21,36
17	Угловское	6,70	43,80	259,69	30,84
Всего		136,81	271,06	5393,66	576,79
		407,9		5970,5	
Поступило на КОС СП Бахчисарайского района		529,8		7146,2	
Передано на КОС ГП Бахчисарай		0,0		316,9	

2.12.3. Обеспечение услугами водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по ГП Бахчисарай составит 95%, по МР Бахчисарайский – 89,2%.

К централизованным системам водоотведения на территории МР Бахчисарайский планируется подключить следующие села: Ароматное,

Викторовка, Маловидное (Ароматненское СП), Баштановка, Верхоречье, Кудрино, Машино, Предущельное (Верхореченское СП), Вилино (Вилинское СП), Аромат, Голубинка, Нижняя Голубинка, Соколиное (Голубинское СП), Долинное, Новенькое, Фурмановка (Долинненское СП), Дачное, Железнодорожное, Мостовое, Речное, Тургеневка (Железнодороженское СП), Зеленое, Плотинное, Счастливое (Зеленовское СП), Каштаны, Кочергино, Отрадное, Шевченково (Каштановское СП), Красный Мак, Холмовка (Красномакское СП), пгт Куйбышево, Большое Садовое, Малое Садовое, Танковое (Куйбышевское СП), Береговое, Песчаное (Песчановское СП), Брянское, Дубровка, Плодовое, (Плодовское СП), пгт Почтовое, Заветное, Нововасильевка, Новопавловка, Приятное Свидание, Самохвалово, Севастьяновка, Тополи (Почтовское СП), Прохладное, Скалистое, Трудолюбовка (Скалистовское СП), Табачное (Табачненское СП), Айвовое, Красная Заря, Некрасовка, Суворово, Тенистое (Тенистовское СП), Угловое (Угловское СП).

Водоотведение бытовых СВ вод от с. Глубокий Яр Скалистовского СП планируется транспортировать в систему водоотведения г. Бахчисарай.

2.12.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятиями по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается:

- реконструкция КОС г. Бахчисарай, включая мероприятия по строительству сливной станции, производительностью 10 тыс. куб. м/сут;
- реконструкция КОС пгт. Научный производительностью 0,3 тыс. куб. м/сут.;
- строительство 25 и реконструкция 2 КОС общей производительностью 42,1 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.12.4.1 - Основные мероприятия по строительству и реконструкции КОС в сельских поселениях Бахчисарайского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность (1-я очередь), тыс. куб. м/сут.
1	Строительство КОС пгт. Куйбышево Куйбышевского СП	1,2
2	Реконструкция КОС с. Вилино «Магарач» Вилинского СП	5.0
3	Строительство КОС с. Табачное Табачненского СП	0,7

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность (1-я очередь), тыс. куб. м/сут.
4	Строительство КОС с. Тенистое Тенистовского СП	0,7
5	Строительство КОС с. Береговое Песчановского СП	6 (2)
6	Строительство КОС с. Брянское Плодовского СП	0,4
7	Строительство КОС с. Ароматное Ароматненского СП	0,3
8	Строительство КОС с. Верхоречье Верхореченского СП	0,4
9	Строительство КОС с. Викторовка Ароматненского СП	0,6
10	Строительство КОС с. Голубинка Голубинского СП	0,6
11	Строительство КОС с. Долинное Долинненского СП	1,2
12	Строительство КОС с. Дубровка Плодовского СП	0,2
13	Строительство КОС с. Железнодорожное Железнодороженского СП	1,1
14	Строительство КОС с. Каштаны Каштановского СП	0,8
15	Строительство КОС с. Кочергино Каштановского СП	0,2
16	Строительство КОС с. Песчаное Песчановского СП	10 (3)
17	Строительство КОС с. Плодовое Плодовского СП	0,5
18	Строительство КОС с. Плотинное Зеленовского СП	0,5
19	Строительство КОС с. Почтовое Почтовского СП	5,5
20	Строительство КОС с. Предущельное Верхореченского СП	0,4
21	Строительство КОС с. Прохладное Скалистовского СП	0,25
22	Реконструкция КОС с. Скалистое Скалистовского СП (увеличение на 1.5 тыс.куб. м/сут.)	2.00
23	Строительство КОС с. Соколиное Голубинского СП	0,5
24	Строительство КОС с. Суворово Тенистовского СП	0,4

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность (1-я очередь), тыс. куб. м/сут.
25	Строительство КОС с. Танковое Куйбышевского СП	1.0
26	Строительство КОС с. Холмовка Красномакского СП	1,5
27	Строительство КОС с. Счастливое Зеленовского СП	0,15

Альтернативным мероприятием по строительству КОС является: ТЭО: «Строительство канализационного коллектора бассейна р. Бельбек», ТЭО «Строительство канализационного коллектора бассейна р. Бельбек»;

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 29,5 км канализационных сетей в ГП Бахчисарай, 31,1 км – в СП Бахчисарайского района;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) в ГП Бахчисарай – 50,0 км, в СП Бахчисарайского района – 447,1 км;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях в ГП Бахчисарай – 15,4 км, в СП Бахчисарайского района – 154,7 км;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод в ГП Бахчисарай и СП Бахчисарайского района.

2.12.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Бахчисарайского района на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 9935,3 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений (ГП Бахчисарай - 2789,1 тыс. куб. м/год; СП Бахчисарайского района - 7146,16 тыс. куб. м/год). Это позволит увеличить на 73,14% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.12.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам ГП Бахчисарай

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020 г.	Поступление, т/год	172,30	173,51	-	27,83	3,98	379,97
01.01.2020 г.	Сброс, т/год	11,34	8,52	-	0,16	1,45	21,47
	Удаление, т/год	160,96	164,98	-	27,67	2,53	358,49
01.01.2031 г.	Поступление, т/год	613,60	617,89	8,37	99,12	14,16	1353,14
	Сброс, т/год	8,37	8,37	0,14	1,12	0,56	18,55
	Удаление, т/год	605,23	609,53	8,23	98,00	13,60	1334,60
	% увеличения изъятия относительно 2019	73,41	72,93	-	71,76	81,43	73,14

Таблица 2.12.5.2. - Сведения по основным загрязняющим веществам КОС сельских поселений Бахчисарайского муниципального района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	1479,62	1263,05	4,58	222,01	53,86	3023,12
	Сброс, т/год	209,72	207,10	3,45	27,62	13,81	461,69
	Удаление, т/год	1269,89	1040,19	1,08	191,62	39,38	2542,17

Обезвоженный осадок сточных вод планируется вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.12.5.3 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС ГП Бахчисарай, на 01.01.2031г

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС ГП Бахчисарай	5,86	33

Таблица 2.12.5.4 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС СП Бахчисарайского района, на 01.01.2031г

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС СП Бахчисарайского района	11,36	33

Для улучшения экологической ситуации и прекращения сброса очищенных СВ в р. Бельбек предусматривается выполнение: ТЭО: «Строительство канализационного коллектора бассейна р. Бельбек», ТЭО «Строительство канализационного коллектора бассейна р. Бельбек».

По результатам ТЭО должно приниматься решение - строительство нескольких КОС или канализационный коллектор и единые КОС.

При строительстве КОС сельских поселений необходимо предусмотреть строительство в составе станций очистки СВ резервуары-накопители для аккумуляции очищенных сточных вод с целью их повторного использования

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ на 2030 год составит по ГП Бахчисарай 1,4 млн. куб. м и 3,6 млн. куб. м по СП Бахчисарайского района, суммарно по Бахчисарайскому району - 5,0 млн. куб. м (1,4+3,6).

2.12.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения ГП Бахчисарай составляет **2 463,87** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.12.6.1. - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения ГП Бахчисарай, млн. руб.

№	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций
---	--------------------------	-------------------

п/п		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	299,24	2164,63	2463,87
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	144,44	1460,43	1604,87
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	89,99	85,95	175,94
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	60,16	608,24	668,4
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	4,65	10,01	14,66

Общий объем инвестиций в систему водоотведения СП Бахчисарайского района составляет **19 670,65** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.12.6.2. - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Бахчисарайского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	8387,95	11282,69	19670,65
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5491,66	7371,86	12863,51
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	1172,97	31,07	1204,04
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1707,57	3832,7	5540,27
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	15,76	47,06	62,82

2.12.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.12.7.1. - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения ГП Бахчисарай

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
---	------------	----------	-----------------------	----------

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в централизованные бытовые системы водоотведения, не подвергающихся очистке	%	0	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной бытовой системы водоотведения	%	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	3,52	0,7
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	-	0,2
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,73	0,3
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	36	95

Таблица 2.12.7.2 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Бахчисарайского района

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в	%	-	0

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	централизованные бытовые системы водоотведения, не подвергающихся очистке			
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной бытовой системы водоотведения	%	-	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	5,26	0,5
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	-	0,345
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	-	0,312
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	7,7	89,2

2.13. Белогорский район в составе сельских поселений: Ароматновское, Богатовское, Васильевское, Вишенское, Зеленогорское, Земляничненское, Зуйское, Зыбинское, Криничненское, Крымскорозовское, Курское, Мельничное, Мичуринское, Муромское, Новожиловское, Русаковское, Цветочненское, Чернопольское и города Белогорска

2.13.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В (3 из 19) поселениях Белогорского района эксплуатируется система водоотведения. В городском поселении Белогорск, в Зуйском и Крымскорозовском сельских поселениях эксплуатируются централизованные системы водоотведения. В Ароматновском, Богатовском, Вишенском, Зеленогорском, Земляничненском, Криничненском, Мельничном сельских поселениях эксплуатируются местные системы водоотведения (сточные воды от жилых домов и общественно - деловых зданий через сети бытовой канализации отводятся в накопители).

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 14% населения.

На территории Белогорского района имеются:

1. КОС г. Белогорск, расположенные в с. Яблочное, проектная производительность КОС – 4,0 тыс. куб. м/сут. Сточные воды поступают на очистку в камеру гашения очистных сооружений с ГКНС по одной нитке напорного коллектора (вторая не работает). Сброс очищенных стоков производится по самотечным лоткам в реку Сары-Су.

2. КОС пгт Зуя. Проектная производительность составляет 400 куб. м/сут., Сточные воды от КНС по напорному коллектору длиной 121 м, выполненному из полиэтиленовых труб Ду-90 мм, поступает на очистные сооружения контейнерного типа CON 1600, предназначенные для полной биологической очистки. Пройдя несколько этапов очистки, сточные воды поступают в лоток УФ-обеззараживания и затем сбрасываются в р. Зуя.

Канализационные очистные сооружения с. Ароматное Ароматновского сельского поселения, с. Богатое Богатовского сельского поселения, с. Вишенное Вишенского сельского поселения, с. Зеленогорское Зеленогорского сельского поселения, с. Криничное Криничненского сельского поселения, с. Мельничное Мельничного сельского поселения в настоящее время разрушены.

В системе водоотведения эксплуатируются:

– сети водоотведения - 65,83 км, нуждаются в замене - 54,11 км; аварийность (аварии и засоры) - 11,25 ед./км;

На территории Белогорского района расположены следующие канализационно-насосные станции:

- ПКНС-1 г. Белогорск, ул. Русская, 4а - производительность 2,16 тыс. куб. м/сут., износ - 85%;
- ПКНС-2 г. Белогорск, ул. Набережная (не функционирует), износ 100%;
- ГКНС г. Белогорск, Нижнегорская, 17а - производительность 4 тыс. куб. м/сут., износ - 100%;
- КНС пгт Зуя, в районе ул. Механизаторов, левый берег р. Зуя - производительность - 0,4 тыс. куб. м/сут., износ - 100%;
- КНС с. Крымская Роза - производительность - 0,84 тыс. куб. м/сут., износ - 2%.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории Белогорского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах: г. Белогорск Белогорского городского поселения, пгт Зуя Зуйское сельское поселение, с. Ароматное Ароматовское сельское поселение, с. Вишенное Вишенское сельское поселение, с. Криничное Криничненское сельское поселение, с. Мельничное Мельничное сельское поселение и с. Цветочное Цветочненское сельское поселение Белогорского района.

2.13.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлены в таблице 2.13.2.1.

Таблица 2.13.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по городским и сельским поселениям Белогорского района

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно – финансируе- мые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышлен- ных объектов	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышлен- ных объектов
1	ГП Белогорск	161,25	65,68	34,47	1255,6	251,12
2	Зуйское	41,95	8,69	2,68	635,28	63,53
3	Ароматновское	-	0,04	-	166,33	16,63
4	Богатовское	Услуга не предоставляется			63,16	6,32
5	Васильевское	Услуга не предоставляется			132,25	13,22
6	Вишенское	Услуга не предоставляется			181,25	18,13
7	Зеленогорское	Услуга не предоставляется			316,72	31,67
8	Земляничненское	Услуга не предоставляется			73,99	7,4
9	Зыбинское	Услуга не предоставляется			112,42	11,24
10	Криничненское	5,02	1,02	-	118,14	11,81
11	Крымскорозовское	34,94	2,64	0,04	132,92	13,29
12	Курское	Услуга не предоставляется			89,37	8,94
13	Мельничное	Услуга не предоставляется			90,96	9,1
14	Мичуринское	Услуга не предоставляется			94,54	9,45
15	Муромское	Услуга не предоставляется			77,72	7,77
16	Новожиловское	Услуга не предоставляется			173,59	17,36
17	Русаковское	Услуга не предоставляется			68,58	6,86
18	Цветочненское	Услуга не предоставляется			255,5	25,55
19	Чернопольское	Услуга не предоставляется			118,3	11,83
Всего		243,16	78,07	37,19	4156,61	541,22
		358,42			4697,83	
Поступило на КОС		358,42			5761,5	

2.13.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Белогорскому району составит 92%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Белая Скала, Вишенное (Вишенское СП), Чернополье, Ульяновка (Чернопольское СП), Литвиненково, Нижние Орешники, Петрово (Зуйское СП), Крымская Роза (Крымскорозовское СП), Ароматное, Курортное (Ароматновское СП), Богатое (Богатовское СП), Васильевка, Павловка (Васильевское СП), Зеленогорское, Балки, Межгорье, Александровка, Новокленово (Зеленогорское СП), Земляничное, Синемакена (Земляничненское СП), Зыбины, Мельники (Зыбинское СП), Криничное, Кирпичное, Головановка (Криничненское СП), Курское, Тополевка (Курское СП), Мельничное, Ударное (Мельничное СП), Мичуринское, Лечебное (Мичуринское СП), Муромское, Сенное (Муромское СП), Новожиловка, Тургенево, Анновка (Новожиловское СП), Русаковка (Русаковское СП), Долиновка, Цветочное (Цветочненское СП).

2.13.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 22 КОС и реконструкция 2 КОС общей производительностью 23,35 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.13.4.1 - Основные мероприятия по строительству КОС в Белогорском районе

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность тыс. куб. м/сут.
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Белогорск, Белогорское ГП	7,00
2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ароматное, Ароматновское СП	0,70
3	Строительство канализационных очистных сооружений с. Курортное, Ароматновское СП	0,20
4	Строительство канализационных очистных сооружений с. Богатое, Богатовское СП	0,40

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность тыс. куб. м/сут.
5	Строительство канализационных очистных сооружений с. Васильевка, Васильевское СП	0,70
6	Строительство канализационных очистных сооружений с. Вишенное, Вишенское СП	0,70
7	Строительство канализационных очистных сооружений с. Зеленогорское, Зеленогорское СП	2,00
8	Строительство канализационных очистных сооружений с. Земляничное, Земляничненское СП	0,30
9	Строительство канализационных очистных сооружений с. Синемайка, Земляничненское СП	0,15
10	Реконструкция канализационных очистных сооружений пгт. Зуя, Зуйское СП	4,00
11	Строительство канализационных очистных сооружений с. Петрово, Зуйское СП	0,20
12	Строительство канализационных очистных сооружений с. Зыбины, Зыбинское СП	0,60
13	Строительство канализационных очистных сооружений с. Криничное, Криничненское СП	0,90
14	Строительство канализационных очистных сооружений с. Головановка, Криничненское СП	0,30
15	Строительство канализационных очистных сооружений с. Курское, Курское СП	0,50
16	Строительство канализационных очистных сооружений с. Мельничное, Мельничное СП	0,40
17	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ударное, Мельничное СП	0,20
18	Строительство канализационных очистных сооружений с. Мичуринское, Мичуринское СП	0,50
19	Строительство канализационных очистных сооружений с. Муромское, Муромское СП	0,50
20	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новожиловка, Новожиловское СП	0,70

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность тыс. куб. м/сут.
21	Строительство канализационных очистных сооружений с. Тургенево, Новожиловское СП	0,30
22	Строительство канализационных очистных сооружений с. Русаковка, Русаковское СП	0,40
23	Строительство канализационных очистных сооружений с. Долиновка, Цветочненское СП	1,50
24	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ульяновка, Чернопольское СП	0,20

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 51,74 км безнапорных канализационных сетей;
- реконструкцию 0,78 км напорных канализационных сетей;
- капитальный ремонт 1,59 км напорных канализационных сетей;
- строительство 0,29 км напорных канализационных сетей;
- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники для эксплуатирующей организации;
- мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоотведения.

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее неканализованные территории) - строительство напорных канализационных сетей – 50,26 км, строительство безнапорных канализационных сетей - 325,25 км и 37 канализационных насосных станций общей производительностью 17,25 тыс. куб. м/сут.;
- для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – строительство безнапорных канализационных сетей 13,27 км;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция 4 существующих КНС общей производительностью 15,3 тыс. куб. м/сут.;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Белогорского района.

2.13.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

В Белогорском районе предусматривается отводить СВ на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 5761,5 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 94,5% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.13.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам

№ п/п	Загрязняющие вещества	На 01.01.2030, масса, т/год		
		Поступление	Сброс	Удаление
1	Взвешенные вещества	2 127,97	17,28	2 110,69
2	БПК	2 254,17	17,28	2 236,89
3	Нефтепродукты	0,00	0,00	0,00
4	Азот аммонийный	413,17	2,25	410,92
5	Фосфаты	145,56	1,15	144,40
ИТОГО:		4 940,87	37,97	4 902,90

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод на перспективных КОС предусматривается стабилизация и обезвоживание осадка. Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

С учетом выполнения требований приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 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» очищенные сточные воды могут быть использованы для повторного использования.

Таблица 2.13.5.2 - Объемы очищенных сточных вод для повторного использования на территории Белогорского района по бассейнам КОС

№ п/п	Наименование КОС	Годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования, тыс. куб. м/год
1	КОС Белогорск	980,46
2	КОС Зуя	505,72

№ п/п	Наименование КОС	Годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования, тыс. куб. м/год
3	КОС Петрово	22,41
4	КОС Ароматное	92,40
5	КОС Курортное	21,96
6	КОС Богатое	43,42
7	КОС Васильевка	90,92
8	КОС Вишенное	91,55
9	КОС Зеленогорское	217,74
10	КОС Земляничное	34,25
11	КОС Синекаменка	16,62
12	КОС Зыбины	77,29
13	КОС Криничное	55,33
14	КОС Головановка	25,89
15	КОС Курское	61,44
16	КОС Мельничное	43,32
17	КОС Ударное	19,22
18	КОС Мичуринское	64,99
19	КОС Муромское	53,43
20	КОС Новожиловка	82,45
21	КОС Тургенево	36,89
22	КОС Русаковка	47,15
23	КОС Долиновка	175,66
24	КОС Ульяновка	20,24
ВСЕГО:		2 880,75

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 2,9 млн. куб. м.

2.13.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Белогорского района составляет **12 797,35** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.13.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Белогорского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	11229,89	1567,46	12797,35
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	6605,43	914,47	7519,9
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	575,14	14,43	589,57
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	3673,42	638,57	4311,99
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	375,89	0,00	375,89

2.13.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.13.7.1 Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Белогорского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	11,25	2,30
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	1,841	0,382
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,787	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	14	92

2.14. Джанкойский район в составе сельских поселений: Азовское, Вольновское, Ермаковское, Завет-Ленинское, Заречненское, Изумрудновское, Кондратьевское, Крымковское, Лобановское, Луганское, Майское, Масловское, Медведевское, Мирновское, Новокрымское, Пахаревское, Победненское, Просторненское, Роскошненское, Рошинское, Светловское, Стальненское, Табачненское, Целинное, Чайкинское, Ярковское, Яркополенское, Яснополянское

2.14.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Из 28 сельских поселений Джанкойского района только в 5 сельских поселениях эксплуатируются системы водоотведения: в Вольновском (пгт Вольное), Завет-Ленинском (с. Завет-Ленинское), Изумрудновском (с. Калиновка), Победненском (с. Победное), Ярковском (с. Яркое).

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод, построена по самотечно-напорному принципу с учетом рельефа местности.

Охват населения централизованным водоотведением составляет 3,2%.

Частично централизованные системы водоотведения присутствуют в населенных пунктах: пгт Вольное, с. Завет-Ленинский, с. Калиновка, с. Победное, с. Яркое. В остальных населенных пунктах Джанкойского района централизованная система водоотведения отсутствует.

На территории Джанкойского района (Изумрудновское СП) находятся канализационные очистные сооружения г. Джанкой. КОС были введены в эксплуатации в 1980 году. По проекту производительность КОС составляла 20 тыс. куб. м/сут., фактическая - 10 тыс. куб. м/сут. Очищенные стоки сбрасываются в пойму Широкую Белотукского лимана залива Сиваш.

Эксплуатируемые КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В системе водоотведения Джанкойского района эксплуатируются:

- сети водоотведения - 30,65 км, нуждаются в замене - 27,59 км; износ составляет 90%; статистика аварийности отсутствует;
- 7 ед. КНС общей производительностью 3, 48 тыс. куб. м/сут.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 36-А «Об определении МУП Джанкойского района Республики Крым «Райбытсервис» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории Джанкойского района, определено МУП «Райбытсервис».

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Райбытсервис», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах пгт Вольное Вольновского

сельского поселения, с. Завет-Ленинское Завет-Ленинского сельского поселения, с. Калиновка Изумрудновского сельского поселения, с. Победное Победненского сельского поселения Джанкойского района.

2.14.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлены в таблице 2.14.2.1.

Таблица 2.14.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Джанкойского района

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Вольновское	517,6	342,4	112,42	11,24
2	Завет-Ленинское			196,74	19,67
3	Изумрудновское			321,93	32,19
4	Победненское			214,62	21,46
5	Ярковское			117,53	11,75
6	Азовское	-	-	204,4	20,44
7	Ермаковское	-	-	153,3	15,33
8	Заречненское	-	-	154,83	15,48
9	Кондратьевское	-	-	81,25	8,12
10	Крымковское	-	-	86,87	8,69
11	Лобановское	-	-	148,19	14,82
12	Луганское	-	-	104,76	10,48
13	Майское	-	-	224,84	22,48
14	Масловское	-	-	183,96	18,4
15	Медведевское	-	-	122,64	12,26

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленных объекты
16	Мирновское	-	-	270,83	27,08
17	Новокрымское	-	-	61,32	6,13
18	Пахаревское	-	-	74,1	7,41
19	Просторненское	-	-	117,53	11,75
20	Роскошненское	-	-	68,99	6,9
21	Рощинское	-	-	122,64	12,26
22	Светловское	-	-	97,09	9,71
23	Стальненское	-	-	148,19	14,82
24	Табачненское	-	-	97,09	9,71
25	Целинное	-	-	81,76	8,18
26	Чайкинское	-	-	61,32	6,13
27	Яркополенское	-	-	109,87	10,99
28	Яснополянское	-	-	51,1	5,11
Всего		517,6	342,4	3790,09	379,01
		860		4169,1	
Поступило на КОС СП Джанкойского района		860		4405,46	
Поступило на КОС г. Джанкой от СП Джанкойского района		-		895,85	
Поступило на КОС СП Джанкойского района и ГО Джанкой		-		5301,31	

2.14.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Джанкойскому району составит 85,4%.

С учетом перспективного баланса сточных вод, увеличения количества КОС на территории Джанкойского района и освоения новых территорий на

перспективу (2030 год) планируется сформировать 38 технологических зон по бассейнам водоотведения канализационных очистных сооружений.

2.14.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) Мероприятия для снижения негативного воздействия на окружающую среду

Мероприятиями для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 20 КОС и 18 ЛОС общей производительностью 17,35 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.14.4.1 - Основные мероприятия по строительству КОС в Джанкойском районе

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Строительство канализационных очистных сооружений пгт. Азовское Азовского сельского поселения Джанкойского района	2
2	Строительство канализационных очистных сооружений пгт. Вольное Вольновского сельского поселения Джанкойского района	1
3	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ермаково Ермаковского сельского поселения Джанкойского района	0,6
4	Строительство канализационных очистных сооружений с. Завет-Ленинский Завет-Ленинского сельского поселения Джанкойского района	1,2
5	Строительство локальных очистных сооружений с. Низинное Заречненского сельского поселения Джанкойского района	0,2
6	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ново степное Изумрудновского сельского поселения Джанкойского района	0,9
7	Строительство канализационных очистных сооружений с. Калиновка Изумрудновского сельского поселения Джанкойского района	0,5
8	Строительство канализационных очистных сооружений с. Кондратьево Кондратьевского сельского поселения Джанкойского района	0,3
9	Строительство локальных очистных сооружений с. Рубиновка Кондратьевского сельского поселения Джанкойского района	0,2

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
10	Строительство канализационных очистных сооружений с. Лобаново Лобановского сельского поселения Джанкойского района	1
11	Строительство локальных очистных сооружений с. Марьино Лобановского сельского поселения Джанкойского района	0,3
12	Строительство канализационных очистных сооружений с. Маслово Масловского сельского поселения Джанкойского района	0,7
13	Строительство локальных очистных сооружений с. Комсомольское Масловского сельского поселения Джанкойского района	0,2
14	Строительство локальных очистных сооружений с. Субботник Масловского сельского поселения Джанкойского района	0,2
15	Строительство локальных очистных сооружений с. Предмостное Медведевского сельского поселения Джанкойского района	0,2
16	Строительство канализационных очистных сооружений с. Медведевка Медведевского сельского поселения Джанкойского района	0,6
17	Строительство локальных очистных сооружений с. Новая Жизнь Победненского сельского поселения Джанкойского района	0,3
18	Строительство локальных очистных сооружений с. Апрельевка Просторненского сельского поселения Джанкойского района	0,1
19	Строительство локальных очистных сооружений с. Стефановка Просторненского сельского поселения Джанкойского района	0,2
20	Строительство канализационных очистных сооружений с. Пахаревка Пахаревского сельского поселения Джанкойского района	0,4
21	Строительство канализационных очистных сооружений с. Роскошное Роскошненского сельского поселения Джанкойского района	0,4
22	Строительство канализационных очистных сооружений с. Светлое Светловского сельского поселения Джанкойского района	0,9
23	Строительство локальных очистных сооружений с. Родное Стальненского сельского поселения Джанкойского района	0,2

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
24	Строительство канализационных очистных сооружений с. Стальное Стальненского сельского поселения Джанкойского района	0,7
25	Строительство локальных очистных сооружений с. Новосельцево Табачненского сельского поселения Джанкойского района	0,2
26	Строительство канализационных очистных сооружений с. Табачное Табачненского сельского поселения Джанкойского района	0,4
27	Строительство локальных очистных сооружений с. Колоски Целинного сельского поселения Джанкойского района	0,1
28	Строительство канализационных очистных сооружений с. Целинное Целинного сельского поселения Джанкойского района	0,4
29	Строительство канализационных очистных сооружений с. Чайкино Чайкинского сельского поселения Джанкойского района	0,5
30	Строительство канализационных очистных сооружений с. Яркое Ярковского сельского поселения Джанкойского района	1,1
31	Строительство локальных очистных сооружений с. Серноводское Рощинского сельского поселения Джанкойского района	0,2
32	Строительство канализационных очистных сооружений с.Новокрымское Новокрымского сельского поселения Джанкойского района	0,4
33	Строительство локальных очистных сооружений с. Славянка Яркополенского сельского поселения Джанкойского района	0,2
34	Строительство канализационных очистных сооружений с. Яснополянское Яснополянского сельского поселения Джанкойского района	0,3
35	Строительство локальных очистных сооружений с. Тутовое Луганского сельского поселения Джанкойского района	0,1
36	Строительство локальных очистных сооружений с. Полевое Майского сельского поселения Джанкойского района	0,2
37	Строительство локальных очистных сооружений с. Ларино Майского сельского поселения Джанкойского района	0,1

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
38	Строительство локальных очистных сооружений с. Тимофеевка Мирновского сельского поселения Джанкойского района	0,3

б) Мероприятия, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоотведения

Мероприятия, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоотведения и повышение надежности, включают реконструкцию 14,25 км канализационных сетей.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения

Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство самотечных сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 591,2 км;
- строительство напорных сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 116,63 км;
- строительство 66 ед. КНС;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 66,53 км.

г) Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности включают реконструкцию существующих КНС.

2.14.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Джанкойского района на строящиеся КОС суммарным годовым объемом 4405,46 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.14.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам Джанкойского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммоний-ный	Фосфаты	

01.01.2031	Поступление, т/год	765,79	696,08	1,20	146,55	97,11	1706,72
	Сброс, т/год	13,22	13,22	0,22	1,72	0,88	29,25
	Удаление, т/год	752,57	682,87	0,98	144,83	96,23	1677,47

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.14.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Джанкойского района, на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС Джанкойского района	7,42	33

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 2,2 млн. куб. м.

2.14.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения оценивается в **12 564,04** млн. рублей.

Таблица 2.14.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Джанкойского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	7785,36	4778,67	12564,04
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	3767,82	2130,81	5898,62
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	191,43	0	191,43
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	3709,31	2647,87	6357,18

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	116,81	0	116,81

2.14.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.14.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Джанкойского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	Не установлено	0,50
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,348
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	3,2	85,4

2.15. Кировский район в составе сельских поселений: Абрикосовское, Журавское, Золотополенское, Кировское, Львовское, Партизанское, Первомайское, Приветненское, Синицынское, Владиславовское, Токаревское, Ярकोполенское и Старокрымского городского поселения

2.15.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В 4 (из 13) сельских поселениях Кировского района присутствует система водоотведения. В городском поселении Старый Крым, Кировском, Золотополенском, Первомайском сельских поселениях эксплуатируются местные системы водоотведения. Централизованные системы водоотведения присутствуют в г. Старый Крым и пгт Кировское.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 36,8% населения.

На территории сельских поселений КОС находятся в аварийном или разрушенном состоянии и требуют реконструкции.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 23,81 км, нуждается в замене - 21,65 км;
- 5 ед. КНС, проектная производительность - 13,9 тыс. куб. м/сут., износ насосного оборудования - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах населенных пунктов Старокрымского городского поселения, Кировского, Золотополенского сельских поселений Кировского района.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 11 февраля 2021 года № 64-А «Об определении муниципального унитарного предприятия Кировского района Республики Крым «Чистота и Порядок» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории Первомайского сельского поселения Кировского района, определено МУП «Чистота и Порядок»

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Чистота и Порядок», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах населенных пунктов Первомайского сельского поселения Кировского района.

В отношении централизованных систем водоотведения г. Старый Крым и пгт Кировское Кировского района обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации)

к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованные системы водоотведения г. Старый Крым и пгт Кировское Кировского района относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.15.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (на 2030 год) представлены в таблице 2.15.2.1.

Таблица 2.15.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по городским и сельским поселениям Кировского района

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	ГП Старый Крым	151,39	53,55	648,38	64,77
2	Кировское			407,42	40,74
3	Золотополенское			209	20,9
4	Льговское			125,3	12,53
5	Первомайское			313,19	31,32
6	Абрикосовское	-	-	121,92	12,19
7	Владиславовское	-	-	203,48	20,35
8	Журавское	-	-	263,68	26,37
9	Партизанское	-	-	97,09	9,71
10	Приветненское	-	-	169,65	16,97

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
11	Синицынское	-	-	87,74	8,77
12	Токаревское	-	-	97,24	9,72
13	Яркополенское	-	-	368,07	36,81
Всего		151,39	53,55	3112,16	311,14
		204,94		3423,31	
Поступило на КОС		29,14		4226,7	

2.15.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Кировскому району составит 99,8%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Абрикосовка, Бабенково, Кринички, Матросовка (Абрикосовское СП), Владиславовка (Владиславовское СП), Журавки, Новопокровка, Тутовка, Маковское (Журавское СП), Золотое Поле, Возрождение (Золотополенское СП), Льговское, Добролюбовка, Пруды. Долинное (Льговское СП), Партизаны, Спасовка (Партизанское СП), Первомайское, Изюмовка, Садовое, Жемчужина Крыма, Изобильное, Отважное, Ключевое (Первомайское СП), Приветное, Айвазовское (Приветненское СП), Синицыно, Красновка, Васильковское (Синицынское СП), Токорево, Шубино (Токоревское СП), Яркое Поле, Трудолюбовка, Красносельское, Ореховка (Яркополенское СП).

2.15.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) Мероприятия для снижения негативного воздействия на окружающую среду

Мероприятиями по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и

обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 14 КОС и реконструкция 2 КОС общей производительностью 16,73 тыс. куб. м/сут.; строительство 1 КНС и реконструкция 1 КНС общей производительностью 1,7 тыс. куб. м/сут.; строительство 1,93 км напорных канализационных сетей; реконструкция 0,96 км напорных канализационных сетей; реконструкция 1,45 км безнапорных канализационных сетей.

Таблица 2.15.4.1 - Основные мероприятия по строительству КОС в СП Кировского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Строительство канализационных очистных сооружений с. Абрикосовка, Абрикосовского СП	0,40
2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Владиславовка, Владиславовского СП	1,10
3	Строительство канализационных очистных сооружений с. Журавки, Журавского СП	1,20
4	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новопокровка, Журавского СП	0,50
5	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Золотое Поле, Золотополенского СП	1,50
6	Строительство канализационных очистных сооружений с. Возрождение, Золотополенского СП	0,25
7	Строительство канализационных очистных сооружений с. Долинное, Льговского СП	0,04
8	Строительство канализационных очистных сооружений с. Добролюбовка, Льговского СП	0,08
9	Строительство канализационных очистных сооружений с. Пруды Льговского, Льговского СП	0,08
10	Строительство канализационных очистных сооружений с. Партизаны, Партизанского СП	0,80
11	Строительство канализационных очистных сооружений с. Отважное, Первомайского СП	0,20
12	Строительство канализационных очистных сооружений с. Первомайское, Первомайского СП	4,50

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
13	Строительство канализационных очистных сооружений с устройством пруда-накопителя с. Приветное, Приветненского СП	0,90
14	Строительство канализационных очистных сооружений с. Васильковское, Синицынского СП	0,08
15	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ореховка, Ярполенского СП	0,10
16	Реконструкция канализационных очистных сооружений в пгт.. Кировское, Кировское СП	5,0

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 17,14 км безнапорных канализационных сетей;
- реконструкцию 2,10 км напорных канализационных сетей;
- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники для эксплуатирующей организации;
- мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоотведения.

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) - строительство напорных канализационных сетей – 37,88 км, строительство безнапорных канализационных сетей - 425,46 км и 25 КНС общей производительностью 13,11 тыс. куб. м/сут;
- для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – строительство безнапорных канализационных сетей 6,63 км;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция 4 существующих КНС общей производительность 8,3 тыс. куб. м/сут;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Белогорского района.

2.15.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

В Кировском районе предусматривается отводить СВ на строящиеся КОС суммарным годовым объемом 4226,7 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.15.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам

№ п/п	Загрязняющие вещества	На 01.01.2030, масса, т/год		
		Поступление	Сброс	Удаление
1	Взвешенные вещества	734,71	12,68	722,03
2	БПК	667,84	12,68	655,16
3	Нефтепродукты	1,15	0,21	0,94
4	Азот аммонийный	140,60	1,65	138,95
5	Фосфаты	93,17	0,85	92,33
ИТОГО:		1 637,47	28,07	1 609,41

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод, на перспективных КОС предусматривается стабилизация и обезвоживание осадка. Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

С учетом выполнения требований приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 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» очищенные сточные воды могут быть использованы для повторного использования.

Таблица 2.15.5.2 - Объемы очищенных сточных вод для повторного использования на территории Кировского района по бассейнам КОС

№ п/п	Наименование КОС	Годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования, тыс. куб. м/год
1	КОС пгт Кировское	637,60
2	КОС с. Абрикосовка	44,12
3	КОС с. Владиславовка	139,89

№ п/п	Наименование КОС	Годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования, тыс. куб. м/год
4	КОС с. Возрождение	27,75
5	КОС с. Журавки	159,99
6	КОС с. Золотое Поле	177,87
7	КОС с. Новопокровка	55,65
8	КОС с. Партизаны	106,45
9	КОС с. Первомайское	577,37
10	КОС с. Приветное	116,64
11	КОС с. Отважное	23,08
12	КОС с. Пруды	9,31
13	КОС с. Долинное	4,74
14	КОС с. Добролюбовка	10,15
15	КОС с. Васильковское	9,87
16	КОС с. Ореховка	12,86
ВСЕГО:		2 113,35

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 2,1 млн. куб. м.

2.15.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Кировского района составляет **12 355,54** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.15.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Кировского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	10 513,67	1 841,87	12 355,54
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	6 342,17	537,24	6 879,41

№ п/п	Наименование мероприятия	2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	182,2	73,48	255,68
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	3 846,33	1152,91	4 999,24
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	142,97	78,24	221,21

2.15.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.15.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Кировского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	Не установлено	0,85
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,279
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	36,8	99,8

**2.16. Красногвардейский район в составе сельских поселений:
Александровское, Амурское, Восходненское, Зерновское, Калининское,
Клепининское, Колодезянское, Котельниковское, Красногвардейское,
Краснознаменское, Ленинское, Марьяновское, Найденовское,
Новопокровское, Октябрьское, Петровское, Полтавское, Пятихатское,
Ровновское, Янтаренское**

2.16.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В 7 (из 20) сельских поселениях Красногвардейского района имеется централизованная система водоотведения. Система централизованного водоотведения эксплуатируется только в с. Восход, с. Клепинино, пгт Красногвардейское, с. Марьяновка, с. Петровка, пгт Октябрьское, с. Янтарное.

Многие частные малоэтажные домовладения оборудованы выгребами, предприятия оборудованы септиками или выгребными ямами.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 26,1% населения. В населенных пунктах сельских поселений: Александровское, Амурское, Зерновское, Калининское, Колодезянское, Котельниковское, Краснознаменское, Ленинское, Найденовское, Новопокровское, Полтавское, Пятихатское, Ровновское централизованная система водоотведения отсутствует.

На территории Красногвардейского района имеется 6 существующих КОС:

- КОС с. Восход – не функционирует, здания и сооружения частично разрушены, оборудование демонтировано, стоки транспортируются в накопитель-испаритель;
- КОС пгт Октябрьское – действующие, проводится полная биологическая очистка хозяйственно-бытовых сточных вод, проектная производительность – 7 000 куб. м/сут.;
- КОС с. Петровка – действующие, проводится полная биологическая очистка хозяйственно-бытовых сточных вод; проектная производительность – 5500 куб. м/сут.;
- КОС с. Марьяновка – полностью разрушены, оборудование демонтировано, стоки транспортируются в бывший приемный коллектор КОС и сбрасываются «на рельеф»;
- КОС с. Клепинино – полностью разрушены, оборудование демонтировано, стоки транспортируются в озеро-испаритель;
- КОС с. Пятихатка – не функционирует, оборудование демонтировано, сточные воды собираются в выгребные камеры и вывозятся ассенизаторными машинами;

- КОС с. Янтарное – полностью разрушены, оборудование демонтировано.

Эксплуатируемые КОС обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 158,4 км, нуждается в замене - 103,39 км; аварийность (аварии и засоры) - 6,01 ед./км;
- 18 ед. КНС проектной производительностью 51,4 тыс. куб. м/сут., износ насосного оборудования составляет 80-100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории с. Восход Восходненского СП, с. Клепинино Клепининского СП, пгт Красногвардейское Красногвардейского СП, с. Марьяновка Марьяновского СП, с. Петровка Петровского СП, с. Янтарное Янтарненского СП Красногвардейского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах с. Восход Восходненского СП, с. Клепинино Клепининского СП, пгт Красногвардейское Красногвардейского СП, с. Марьяновка Марьяновского СП, с. Петровка Петровского СП, с. Янтарное Янтарненского СП.

Согласно постановлению администрации Октябрьского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым от 3 августа 2015 года № 65 «Об определении гарантирующей ресурсоснабжающей организации в сфере предоставления жилищно-коммунальных услуг, а также гарантирующей организации водопроводно-канализационного хозяйства на территории Октябрьского сельского поселения» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории пгт Октябрьское Октябрьского сельского поселения Красногвардейского района определено МУП «Октябрьская водная компания»

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Октябрьская водная компания», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах пгт Октябрьское Октябрьского сельского поселения.

В отношении вышеперечисленных централизованных систем водоотведения Красногвардейского района обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим вышеперечисленные централизованные системы водоотведения Красногвардейского района относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.16.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2020 год) и прогнозный (2030 год) представлены в таблице 2.16.2.1.

Таблица 2.16.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Красногвардейского района

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2020 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно - финансируемые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Красногвардейское	205,79	25,01	94,97	832,57	83,26
2	Октябрьское	150,98	16,94	9,46	707,63	70,76
3	Александровское	Услуга не предоставляется			149,42	14,94
4	Амурское	Услуга не предоставляется			247,41	24,74
5	Восходненское	104,55	20,82	1,26	426,07	42,61

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2020 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно - финансируе -мые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышлен- ные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
6	Зерновское	Услуга не предоставляется			59,84	5,98
7	Калининское	Услуга не предоставляется			119,68	11,97
8	Клепининское	22,05	1,1	0,18	186,16	18,62
9	Колодезянское	Услуга не предоставляется			95,15	9,51
10	Котельниковское	Услуга не предоставляется			149,26	14,93
11	Краснознаменское	Услуга не предоставляется			143,39	14,34
12	Ленинское	Услуга не предоставляется			115,74	11,57
13	Марьяновское	22,83	2,91	0,26	165,82	16,58
14	Найденовское	Услуга не предоставляется			81,3	8,13
15	Новопокровское	Услуга не предоставляется			179,36	17,94
16	Петровское	162,37	5,06	136,26	793,28	79,33
17	Полтавское	Услуга не предоставляется			181,92	18,19
18	Пятихатское	Услуга не предоставляется			154,73	15,47
19	Ровновское	Услуга не предоставляется			250,85	25,08
20	Янтарненское	24,32	2,02	0,13	287,59	28,76
Всего		692,89	73,86	242,52	5327,16	532,72
		1009,27			5859,88	
Поступило на КОС		1064,81			7324,85	

2.16.3. Обеспечение услугами водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Красногвардейскому району составит 71,78%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Александровка, Краснодарка, Тимашовка (Александровское СП), Новоалексеевка, Амурское, Новозуевка (Амурское СП), Климово, Новосельцы, Чапаево, Плодородное, Знаменка (Восходненское СП), Зерновое (Зерновское СП), Калинино, Коммунары, Вишняковка (Калининское СП), Карповка (Клепининское СП), Колодезное,

Докучаево (Колодезянское СП), Дубровское, Котельниково (Котельниковское СП), Видное (Красногвардейское СП), Тимошенко, Краснознаменка, Тракторное, Симоненко (Краснознаменское СП), Ленинское (Ленинское СП), Щербаково (Марьяновское СП), Найденовка (Найденовское СП), Новопокровка, Muskatное, Невское (Новопокровское СП), Пушкино, Кремневка, Ближнее, Миролубовка, Красная Поляна, Известковое, Новозостония (Петровское СП), Полтавка, Комаровка (Полтавское СП), Пятихатка (Пятихатского СП); Некрасово, Ровное, Молочное, Новоникольское (Ровновское СП); Красный Партизан, Григорьевка, Удачное (Янтарненское СП).

2.16.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 23 КОС общей производительностью 28,9 тыс. куб. м/сут. (в т.ч. реконструкция 6 КОС).

Таблица 2.16.4.1 - Мероприятия по строительству КОС в СП Красногвардейского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Строительство канализационных очистных сооружений с. Александровка Александровского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,80
2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Климово Восходненского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,40
3	Строительство канализационных очистных сооружений с. Зерновое Зерновского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,80
4	Строительство канализационных очистных сооружений с. Карповка Клепининского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,40
5	Строительство канализационных очистных сооружений с. Колодезное Колодезнянского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,50
6	Строительство канализационных очистных сооружений	0,60

№ п/ п	Наименование мероприятия	Производительность , тыс. куб. м/сут.
	с. Котельниково Колодезнянского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	
7	Строительство канализационных очистных сооружений с. Дубровское Котельниковского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,40
8	Строительство канализационных очистных сооружений в пгт Красногвардейское Красногвардейского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	8,00
9	Строительство канализационных очистных сооружений с. Краснознаменка Краснознаменского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,80
10	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ленинское Ленинского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,60
11	Строительство канализационных очистных сооружений с. Muskatное Новопокровского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,60
12	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новопокровка Новопокровского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,50
13	Строительство канализационных очистных сооружений с. Красная Поляна Петровского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,60
14	Строительство канализационных очистных сооружений с. Полтавка Полтавского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	1,00
15	Строительство канализационных очистных сооружений с. Пятихатка Пятихатского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,80
16	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ровное Ровновского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,60
17	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новоникольское Ровновского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	0,40

№ п/ п	Наименование мероприятия	Производительность , тыс. куб. м/сут.
18	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Восход Восходненского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	2,00
19	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Клепинино Клепининского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	1,50
20	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Марьяновка Марьяновского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	1,10
21	Реконструкция канализационных очистных сооружений пгт Октябрьское Октябрьского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	5,00
22	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Петровка Петровского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	3,00
23	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Янтарное Янтарненского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	1,50

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 75,96 км безнапорных канализационных сетей;
- реконструкцию 27,43 км напорных канализационных сетей;
- реконструкцию 18 КНС общей производительностью 51,36 тыс. куб. м/сут.;
- строительство 2 КНС общей производительностью 4,1 тыс. куб. м/сут.;
- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники;
- мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство 293,38 км безнапорных канализационных сетей;
- строительство 105,6 км напорных канализационных сетей;
- строительство 45 КНС общей производительностью 16,58 тыс. куб. м/сут.;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Красногвардейского района.

2.16.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Красногвардейского района на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 7324,85 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 94,5% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.16.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам Красногвардейского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммоний-ный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	118,36	84,20	0,50	36,24	13,86	253,16
	Сброс, т/год	33,11	23,01	0,50	30,80	12,25	99,67
	Удаление, т/год	85,25	61,19	0,00	5,44	1,61	153,50
01.01.2031	Поступление, т/год	1273,25	1157,36	1,99	243,66	161,46	2837,73
	Сброс, т/год	21,97	21,97	0,37	2,86	1,46	48,64
	Удаление, т/год	1251,28	1135,38	1,62	240,80	160,00	2789,09
	% увеличения изъятия относительно 2019	93,19	94,61	100,00	97,74	98,99	94,50

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.16.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Красногвардейского района на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка	Зольность осадка, %
-------	-----	----------------------------	---------------------

		(кек) влажностью 75%, т/сут.	
1	КОС Красногвардейского района	12,34	33

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 3,7 млн. куб. м.

2.16.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Красногвардейского района составляет **15 498,50** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.16.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Красногвардейского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятия	2021-2025 гг, млн. руб.	2026-2030 гг, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	8023,43	7475,07	15498,5
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	6075,64	2912,15	8987,79
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	1074,22	1074,74	2148,96
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	775,15	3488,18	4263,32
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	98,43	0	98,43

2.16.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.16.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Красногвардейского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	6,01	0,85
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,237	0,279
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,360	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	26,1	71,8

2.17. Красноперекопский район в составе сельских поселений: Братское, Вишневское, Воинское, Ильинское, Ишунское, Красноармейское, Магазинское, Новопавловское, Орловское, Почетненское, Совхозненское, Филатовское

2.17.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В 4 (из 12) сельских поселениях Красноперекопского района имеется система водоотведения. В Братском, Ишунском и Новопавловском сельских поселениях эксплуатируются местные системы, централизованная бытовая система водоотведения - в с. Совхозное Совхозненского СП.

Централизованная бытовая система водоотведения обеспечивает прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных СВ. Централизованные ливневые системы водоотведения на территории Красноперекопского района отсутствуют, при выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованную бытовую систему водоотведения.

Услугами водоотведения охвачено 3,3% населения.

На территории сельских поселений КОС отсутствуют, за исключением Совхозненского СП. СВ с. Совхозное транспортируются на КОС г. Красноперекопск (с. Совхозное), фактический суточный приток составляет 0,047 тыс. куб. м.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения 17,5 км, нуждается в замене - 13,5 км; аварийность (аварии и засоры) 0,07 ед./км;
- 2 ед. КНС; проектная производительность 5,6 тыс. куб. м/сут.; износ насосного оборудования - 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории МР Красноперекопский, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах МР Красноперекопский, включая село Совхозное Совхозненского СП.

2.17.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлен в таблице 2.17.2.1.

Таблица 2.17.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Красноперекского района

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Братское	-	-	97,10	9,7
2	Вишневское	-	-	140,50	14,1
3	Воинское	-	-	311,70	31,20
4	Ильинское	-	-	109,90	11,00
5	Ишунское	-	-	273,40	27,3
6	Красноармейское	-	-	65,40	6,5
7	Магазинское	-	-	132,90	13,5
8	Новопавловское	-	-	120,10	12,00
9	Орловское	-	-	115,00	11,5
10	Почетненское	-	-	115,00	11,5
11	Совхозненское	18	6,1	173,70	17,4
12	Филатовское	-	-	35,80	3,6
Всего		18	6,1	1 690,50	169,30
		24,1		1 859,80	
Поступило на КОС СП Красноперекского района		0		1713	

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
Поступило на КОС ГО Красноперекопск от СП Красноперекопского района		24,1		611,3	
Поступило на КОС СП Красноперекопского района и на КОС ГО Красноперекопск		24,1		2324,3	

2.17.3. Обеспечение услуг водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Краснопереконскому району составит 99%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Ишунь, Новорыбацкое, Пролетарка (Ишунское СП), Почетное, Пятихатка (Почетненское СП), Рисовое, Совхозное, Таврическое (Совхозненское СП), Братское, Полтавское, Сватово (Братское СП), Крепкое, Вишневка, Зеленая Нива, Уткино (Вишневское СП), Воинка, Источное (Воинское СП), Ильинка, Тракторное, Воронцовка, Курганное (Ильинское СП), Красноармейское, Надеждино (Красноармейское СП), Магазинка, Новоалександровка, Новоивановка (Магазинское СП), Новопавловка, Долинка, Привольное (Новопавловское СП), Орловское, Новониколаевка, Шатры (Орловское СП), Филатовка, Карпова Балка (Филатовское СП). СВ от сел Ишунь, Почетное, Совхозное и Таврическое планируется транспортировать на реконструируемые КОС г. Краснопереконска.

2.17.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение

качества их очистки) предусматривается строительство 26 КОС общей производительностью 7,31 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.17.4.1 - Основные мероприятия по строительству КОС в сельских поселениях Краснопереконского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Строительство канализационных очистных сооружений с. Братское Братского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	0,30
2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новопавловка Новопавловского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	1,00
3	Строительство канализационных очистных сооружений с. Пятихатка Почетненского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	0,20
4	Строительство канализационных очистных сооружений с. Филатовка Филатовского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	0,20
5	Строительство канализационных очистных сооружений с. Воинка Воинского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	1,50
6	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ильинка Ильинского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	0,50
7	Строительство канализационных очистных сооружений с. Источное Воинского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	0,30
8	Строительство канализационных очистных сооружений с. Красноармейское Красноармейского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	0,30
9	Строительство канализационных очистных сооружений с. Крепкое Вишневого сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	0,70
10	Строительство канализационных очистных сооружений КОС с. Магазинка Магазинского сельского поселения Краснопереконского района Республики Крым	0,4
11	Строительство канализационных очистных сооружений с. Карпова Балка Филатовского сельского поселения	0,03

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
	Красноперекопского района Республики Крым	
12	Строительство канализационных очистных сооружений с. Орловское Орловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,4
13	Строительство канализационных очистных сооружений с. Богачевка Магазиновского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,03
14	Строительство канализационных очистных сооружений с. Воронцовка Ильинского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,1
15	Строительство канализационных очистных сооружений с. Курганное Ильинского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,03
16	Строительство канализационных очистных сооружений с. Надеждино Красноармейского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым*	0,04
17	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новоалександровка Магазиновского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,15
18	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новоивановка Магазиновского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,2
19	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новорыбацкое Ишунского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,15
20	Строительство канализационных очистных сооружений с. Полтавское Братского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,15
21	Строительство канализационных очистных сооружений с. Привольное Новопавловского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,15
22	Строительство канализационных очистных сооружений с. Пролетарка Ишунского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,1
23	Строительство канализационных очистных сооружений с. Рисовое Совхозненского сельского поселения	0,2

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
	Красноперекопского района Республики Крым	
24	Строительство канализационных очистных сооружений с. Сватово Братского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,08
25	Строительство канализационных очистных сооружений с. Танковое Вишневского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,05
26	Строительство канализационных очистных сооружений с. Шатры Вишневского сельского поселения Красноперекопского района Республики Крым	0,05

* - предусматривается после 2030 года

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 13,5 км канализационных сетей;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее неканализованные территории) – 246,9 км;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 70,25 км;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Красноперекопского района.

2.17.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Строительство станций очистки СВ в сельских поселениях Красноперекопского района, осуществляющих глубокое удаление биогенных элементов и доочистку сточных вод, позволят снизить к 2030 году в Красноперекопском районе суммарную массу сброса загрязняющих

веществ в водные объекты. Годовой приток на КОС в 2030 году составит 1713 тыс. куб. м в год.

Таблица 2.17.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам КОС сельских поселений Красноперекского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммоний-ный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	305.7	314.5	0.7	49.4	7.1	677.3
	Сброс, т/год	3.7	3.7	0.1	0.5	0.3	8.3
	Удаление, т/год	302.0	310.7	0.6	48.9	6.8	669.0

Обезвоженный осадок СВ с КОС планируется вывозить на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.17.5.2 - Масса образующегося осадка на КОС Красноперекского района

№ п/п	Наименование КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС сельских поселений Красноперекского муниципального района	2,81	33

Перспективный годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования КОС сельских поселений Красноперекского района на 2030 год составит 0,9 млн. куб. м/год. При строительстве КОС сельских поселений необходимо предусмотреть в составе станций очистки СВ резервуары-накопители для аккумуляции очищенных сточных вод с целью их повторного использования.

2.17.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Красноперекского района составляет **7 519,2** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.17.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Краснопереконского района, млн. руб.

№	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	2717,66	4801,54	7519,2
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1497,09	2564,96	4062,05
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	62,29	61,03	123,32
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1149,21	2159,82	3309,03
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	9,07	15,73	24,8

2.17.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.17.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Краснопереконского района

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	-	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	-	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	0,07	0,06
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч/куб. м	-	0,345

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод			
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлен	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	3,3	99,0

2.18. Ленинский район в составе Щелкинского городского поселения и сельских поселений: Багеровское, Батальненское, Белинское, Виноградненское, Войковское, Глазовское, Горностаевское, Заветненское, Ильичевское, Калиновское, Кировское, Красногорское, Лениново, Ленинское, Луговское, Марфовское, Марьевское, Мысовское, Новониколаевское, Октябрьское, Останинское, Приозерновское, Семисотское, Уваровское, Челядиновское, Чистопольское

2.18.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В 6 (из 27) поселений Ленинского района функционирует система водоотведения. Услугами централизованного водоотведения охвачены 4 населенных пункта района: г. Щелкино, пгт Багерово, пгт Ленино, с. Ильичево. Часть сточных вод с. Ильичево Ильичевского сельского поселения отводятся в канализационную сеть пгт Ленино. Сточные воды села Мысовое Мысовского сельского поселения и села Калиновка Калиновского сельского поселения отводятся в приемные камеры, откуда ассенизаторской машиной вывозятся на КОС г. Щелкино.

Система, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод, построена по самотечно-напорному принципу с учетом рельефа местности.

Услугами водоотведения охвачено 21% населения.

На территории Ленинского района имеются 5 КОС, из них в работе находятся 2 КОС:

- КОС г. Щелкино введены в эксплуатацию в 1985 году. Проектная производительность – 17,0 тыс. куб. м/сут., фактическая – 2,0 тыс. куб. м/сут. Фактический суточный приток сточных вод на КОС Щелкино составляет 0,4 тыс. куб. м. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в озеро Акташ;
- КОС с. Верхнезаморское полностью разрушены, оборудование демонтировано;
- КОС пгт Багерово находятся в нерабочем состоянии;
- КОС пгт Ленино не были введены в эксплуатацию, в настоящее время часть оборудования разграблена;
- КОС с. Бондаренково (Бондаренковские КОС) в системе водоотведения Ленинского района не задействованы, принимают стоки от городского округа Керчь.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 78,4 км, нуждается в замене - 54,88 км; аварийность (аварии и засоры) - 9,02 ед./км;
- 10 ед. КНС; проектная производительностью 28,2 тыс. куб. м/сут.; износ насосного оборудования 81%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории г. Щелкино Щелкинского ГП, пгт Ленино Лениновского СП, с. Ильичево Ильичевского СП, с. Мысовое Мысовского СП, с. Калиновка Калиновского СП Ленинского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах г. Щелкино Щелкинского ГП, пгт Ленино Лениновского СП, с. Ильичево Ильичевского СП, с. Мысовое Мысовского СП, с. Калиновка Калиновского СП.

2.18.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлен в таблице 2.18.2.1.

Таблица 2.18.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по СП и ГП Ленинского района

№ пп	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно – финансируе- мые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	ГП Щелкино	119,83	2,58	3,47	694,12	68,99
2	Багеровское	Услуга не предоставляется			292	58,4
3	Лениново	130,83	26,91	21,44	434,81	43,44
4	Батальненское	Услуга не предоставляется			89,43	8,94
5	Белинское	Услуга не предоставляется			58,77	5,88
6	Виноградненское	Услуга не предоставляется			63,88	6,39

№ пп	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно – финансируе- мые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
7	Войковское	Услуга не предоставляется			329,65	31,17
8	Глазовское	Услуга не предоставляется			86,87	8,69
9	Горностаевское	Услуга не предоставляется			137,97	13,8
10	Заветненское	Услуга не предоставляется			94,54	9,45
11	Ильичевское	Услуга не предоставляется			102,2	10,22
12	Калиновское	0,86	-	-	143,66	13,8
13	Кировское	Услуга не предоставляется			56,21	5,62
14	Красногорское	Услуга не предоставляется			51,1	5,11
15	Ленинское	Услуга не предоставляется			102,2	10,22
16	Луговское	Услуга не предоставляется			61,32	6,13
17	Марфовское	Услуга не предоставляется			61,32	6,13
18	Марьевское	Услуга не предоставляется			35,77	3,58
19	Мысовское	1,22	-	1,97	79,5	7,67
20	Новониколаевское	Услуга не предоставляется			76,76	7,67
21	Октябрьское	Услуга не предоставляется			76,65	7,67
22	Останкинское	Услуга не предоставляется			88,97	8,84
23	Приозерновское	Услуга не предоставляется			178,85	17,89
24	Семисотское	Услуга не предоставляется			189,81	17,22
25	Уваровское	Услуга не предоставляется			56,21	5,62
26	Челядиновское	Услуга не предоставляется			54,52	5,11
27	Чистопольское	Услуга не предоставляется			125,2	12,52
Всего		252,74	29,49	26,88	3822,26	406,13
		309,11			4228,39	
Поступило на КОС		309,11			5259,72	

2.18.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Ленинскому району составит 96%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Мысовое, Азовское, Заводское, Семеновка (Мысовское СП), Ильичево (Ильичевское СП), Калиновка (Калиновское СП), Батальное, Южное (Батальненское СП), Верхнезаморское, Золотое, Нижнезаморское, Новоотрадное, Белинское (Белинское СП), Виноградное (Виноградненское СП), Бондаренково, Войково, Курортное (Войковское СП), Октябрьское (Октябрьское СП), Глазовка, Юркино, Осовины (Глазовское СП), Горностаевка (Горностаевское СП), Набережное, Заветное, Яковенково (Заветненское СП), Кирово (Кировское СП), Красногорка (Красногорское СП), Ленинское (Ленинское СП), Луговое (Луговое СП), Марфовка (Марфовское СП), Марьевка (Марьевское СП), Новониколаевка (Новониколаевское СП), Песочное, Останино (Останинское СП), Приозерное (Приозерновское СП), Семисотка, Каменское, Соляное (Семисотское СП), Уварово (Уваровское СП), Челядиново (Челядиновское СП), Чистополье, Либкнехтовка (Чистопольское СП).

2.18.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия, направленные на снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки), включают:

- строительство 23 КОС общей производительностью 10,53 ;
- реконструкция 4 КОС общей производительностью 9,4 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.18.4.1 - Основные мероприятия по строительству и реконструкции КОС в СП Ленинского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Щелкино городского поселения Щелкино Ленинского района Республики Крым	4
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений пгт Багерово Багеровского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	1,5
3	Реконструкция канализационных очистных сооружений пгт Ленино Лениновского сельского поселения Ленинского района Республики Крым 1-я очередь	1,5

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
4	Реконструкция канализационных очистных сооружений пгт Ленино Лениновского сельского поселения Ленинского района Республики Крым 2-я очередь	3,5
5	Строительство канализационных очистных сооружений с. Батальное Батальненского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,5
6	Строительство канализационных очистных сооружений с. Южное Батальненского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,04
7	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Верхнезаморское Белинского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,4
8	Строительство канализационных очистных сооружений с. Виноградное Виноградненского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,4
9	Строительство канализационных очистных сооружений с. Курортное Войковского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,3
10	Строительство канализационных очистных сооружений с. Глазовка Глазовского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,4
11	Строительство канализационных очистных сооружений с. Юркино Глазовского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,15
12	Строительство канализационных очистных сооружений с. Горностаевка Горностаевского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,8
13	Строительство канализационных очистных сооружений с. Набережное Заветненского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,5
14	Строительство канализационных очистных сооружений с. Яковенково Заветненского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,05
15	Строительство канализационных очистных сооружений с. Кирово Кировского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,4
16	Строительство канализационных очистных сооружений с. Красногорка Красногорского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,3
17	Строительство канализационных очистных сооружений	0,6

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
	с. Ленинское Ленинского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	
18	Строительство канализационных очистных сооружений с. Луговое Луговского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,4
19	Строительство канализационных очистных сооружений с. Марфовка Марфовского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,4
20	Строительство канализационных очистных сооружений с. Марьевка Марьевского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,25
21	Строительство канализационных очистных сооружений с. Новониколаевка Новониколаевского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,5
22	Строительство канализационных очистных сооружений с. Песочное Останинского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,5
23	Строительство канализационных очистных сооружений с. Приозерное Приозерновского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	1
24	Строительство канализационных очистных сооружений с. Семисотка Семисотского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	1,5
25	Строительство канализационных очистных сооружений с. Соляное Семисотского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,04
26	Строительство канализационных очистных сооружений с. Уварово Уваровского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,4
27	Строительство канализационных очистных сооружений с. Челядиново Челядиновского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,4
28	Строительство канализационных очистных сооружений с. Чистополье Чистопольского сельского поселения Ленинского района Республики Крым	0,7

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 58,11 км безнапорных канализационных сетей;
- реконструкцию 12,00 км напорных канализационных сетей;
- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники;

- мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоотведения.

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство 389,72 км безнапорных канализационных сетей;
- строительство 72,4 км напорных канализационных сетей;
- строительство 37 КНС общей производительностью 13,73 тыс. куб. м/сут.

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция существующих КНС (9 шт);
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Ленинского района.

2.18.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Ленинского района на реконструируемые и строящиеся КОС суммарным годовым объемом 5259,72 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений. Это позволит увеличить на 96,58% к 2030 году изъятие загрязняющих веществ из СВ на КОС перед сбросами в водные объекты.

Таблица 2.18.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам Ленинского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефтепродукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2020	Поступление, т/год	28,79	41,658	0	3,659	1,217	75,32
	Сброс, т/год	2,11	3,78	0,00	0,09	0,85	6,83
	Удаление, т/год	26,68	37,87	0,00	3,57	0,37	68,49
01.01.2031	Поступление, т/год	914,28	831,06	1,43	174,96	115,94	2037,67
	Сброс, т/год	15,78	15,78	0,26	2,05	1,05	34,92
	Удаление, т/год	898,50	815,28	1,17	172,91	114,89	2002,75

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефтепродукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
	% увеличения изъятия относительно 2019 г.	97,03	95,35	100,00	97,94	99,68	96,58

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.18.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Ленинского района, на 01.01.2031.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС Ленинского района	8,86	33

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 2,6 млн. куб. м.

2.18.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Ленинского района составляет **14 834,94** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.18.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Ленинского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг, млн. руб.	2026-2030 гг, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	13482,87	1352,07	14834,94
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	8014,45	0,00	8014,45
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	587,26	386,14	973,40
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	4280,30	912,18	5192,48
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	600,86	53,76	654,62

2.18.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.18.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения по СП и ГП Ленинского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	-	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	-	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	9,02	1,00
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	1,961	0,405
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	1,541	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	21,0	96,0

2.19. Нижегородский район в составе сельских поселений: Акимовское, Дрофинское, Емельяновское, Желябовское, Жемчужинское, Зоркинское, Ивановское, Изобильненское, Косточковское, Лиственское, Митрофановское, Михайловское, Нижегородское, Новогригорьевское, Охотское, Пшеничненское, Садовое, Уваровское, Чкаловское

2.19.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В Нижегородском районе на территории сельских поселений практически отсутствует централизованные системы водоотведения: из 19 сельских поселений только в 3 присутствует система водоотведения (пгт Нижегородский, с. Михайловка Михайловского сельского поселения, с. Косточковка Косточковского сельского поселения). В Нижегородском сельском поселении эксплуатируется централизованная система водоотведения.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 11% населения.

В остальных населенных пунктах Нижегородского района централизованная система водоотведения отсутствует.

На территории Нижегородского района очистные сооружения канализации имеются только в пгт Нижегородский (КОС с. Михайловка не функционирует, т.к. оборудование демонтировано). КОС пгт Нижегородский построены в 1972 году, реконструированы в 2019 году, проектная производительность – 1,25 тыс. куб. м/сут., фактическая – 0,7 тыс. куб. м/сут.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется по каналу длиной 6,2 км в р. Салгир.

Эксплуатируемые КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 58,5 км, из них нуждается в замене 52,9 км; аварийность (аварии и засоры) -1,12 ед./км.;
- 10 ед. КНС: 7 ед. в пгт Нижегородский, 1 КНС в с. Плодовом, 1 КНС в с. Михайловка, 1 КНС в с. Косточковка общей производительностью 231 куб. м/сут.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 ноября 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная компания» гарантирующей организацией и установлении зоны ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории Косточковского сельского поселения, Михайловского сельского поселения Нижегородского района, определено ООО «Крымская Водная компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная компания», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах с. Косточковка Косточковского сельского поселения, с. Михайловка Михайловского сельского поселения Нижегородского района.

Согласно постановлению Администрации Нижегородского сельского поселения Нижегородского района от 12.03.2015 года № 29 гарантирующей организацией, осуществляющей водоотведение на территории Нижегородского сельского поселения, определено МУП «Вода Нижегородья».

Зоной деятельности гарантирующей организации является территория муниципального образования Нижегородское сельское поселение.

В отношении централизованной системы водоотведения Нижегородского сельского поселения обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения Нижегородского сельского поселения относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.19.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) представлен в таблице 2.19.2.1.

Таблица 2.19.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по СП Нижегородского района

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители

		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Нижнегорское	157,00	46,60	2544,73	254,47
2	Михайловское			154,78	15,48
3	Акимовское	-	-	89,83	8,98
4	Дрофинское	-	-	77,88	7,79
5	Емельяновское	-	-	70,47	7,05
6	Желябовское	-	-	165,77	16,58
7	Жемчужинское	-	-	89,53	8,95
8	Зоркинское	-	-	73,38	7,34
9	Ивановское	-	-	96,99	9,7
10	Изобильненское	-	-	50,59	5,06
11	Косточковское	-	-	77,26	7,73
12	Лиственское	-	-	57,64	5,76
13	Митрофановское	-	-	155,34	15,53
14	Новогригорьевское	-	-	111,96	11,2
15	Охотское	-	-	71,49	7,15
16	Пшеничненское	-	-	61,98	6,2
17	Садовое	-	-	156,01	15,6
18	Уваровское	-	-	123,25	12,33
19	Чкаловское	-	-	87,59	8,76
Всего		157,00	46,60	4316,47	431,65
		203,60		4748,11	
Поступило на КОС		229,63		5586,02	

2.19.3. Обеспечение услуг водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Нижнегорскому району составит 92%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить все населенные пункты, кроме с. Лужки (Акимовское СП), с. Тарасовка (Ивановское СП), с. Дворовое (Пшеничненское СП).

2.19.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) Мероприятия для снижения негативного воздействия на окружающую среду

Мероприятия для снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) включают реконструкцию КОС пгт Нижегородский и реконструкцию КОС с. Изобильное.

Таблица 2.19.4.1 - Основные мероприятия по строительству КОС в СП Нижегородского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений пгт Нижегородский Нижегородского сельского поселения со строительством прудов-накопителей и сливной станции	20
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Изобильное Изобильненского сельского поселения со строительством сливной станции	1,5

б) Мероприятия, направленные на бесперебойность предоставления услуг водоотведения

Мероприятия включают реконструкцию 35,2 км канализационных сетей.

в) Мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения

Мероприятия включают:

- строительство самотечных сетей для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) протяженностью 347,52 км, строительство напорных сетей - 107,63 км и строительство КНС в количестве 48 шт.;

- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 4,9 км.

г) Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия включают реконструкцию КНС пгт Нижегородский.

2.19.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Нижегородского района на строящиеся КОС суммарным

годовым объемом 5586,02 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.19.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам Нижнегорского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	971,00	882,62	1,52	185,82	123,14	2164,09
	Сброс, т/год	16,76	16,76	0,28	2,18	1,12	37,09
	Удаление, т/год	954,24	865,86	1,24	183,64	122,02	2127,00

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.19.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Нижнегорского района, на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС Нижнегорского района	9,41	33

При проектировании и строительстве КОС на территории Нижнегорского района следует предусмотреть строительство сливных станций для приема жидких бытовых отходов от неканализованной застройки и строительство прудов-накопителей для хранения очищенных сточных вод с целью их повторного использования. Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 2,8 млн. куб. м.

2.19.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Величина необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения оценивается в **8 448,31** млн. рублей.

Таблица 2.19.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Нижегородского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование разделов мероприятий	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг, млн. руб.	2026-2030 гг, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	5422,21	3026,1	8448,31
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2364,85	526,16	2891,02
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	352,7	24,68	377,38
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2688,55	2406,04	5094,59
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	16,11	69,21	85,31

2.19.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.19.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Нижегородского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	100	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	1,12	0,50
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,354

	объема транспортируемых сточных вод			
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,343	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	11,0	92,0

2.20. Первомайский район в составе сельских поселений: Абрикосовское, Алексеевское, Войковское, Гвардейское, Гришинское, Калининское, Кормовское, Крестьяновское, Октябрьское, Островское, Первомайское, Правдовское, Сарыбашское, Стахановское, Степновское, Сусанинское, Черновское

2.20.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Из 17 сельских поселений Первомайского района только в Первомайском сельском поселении предоставляется услуга централизованного водоотведения.

Система, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод, построена по самотечно-напорному принципу с учетом рельефа местности.

Услугами водоотведения охвачено 6,7% населения. Во всех сельских поселениях Первомайского района, кроме пгт Первомайское, централизованная система водоотведения отсутствует. В 16 сельских поселениях Первомайского района эксплуатируются местные системы водоотведения в населенных пунктах с отводом сточных вод в выгребы и поглощающие ямы.

Очистка сточных вод на канализационных очистных сооружениях Первомайские не производится. Станция биологической очистки сточных вод находится в аварийном состоянии. Технологическое оборудование станции находится в аварийном состоянии. Сточные воды пгт Первомайское по напорным коллекторам с шести канализационно-насосных станций поступают в пруд-испаритель № 1, после чего вода через перепускной коллектор, поступает в пруд-испаритель № 2 с последующим сбросом «на рельеф».

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 11,2 км, нуждается в замене - 5,22 км; показатель аварийности на базовый год не определен;
- 6 ед. КНС, проектная производительность 10,1 тыс. куб. м/сут., износ насосного оборудования 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории пгт Первомайское Первомайского сельского поселения Первомайского района, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах пгт Первомайское Первомайского сельского поселения Первомайского района Республики Крым.

В отношении централизованной системы водоотведения пгт Первомайское Первомайского сельского поселения Первомайского района обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения пгт Первомайское Первомайского сельского поселения Первомайского района относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.20.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период и прогнозный (2030 год) представлен в таблице 2.20.2.1.

Таблица 2.20.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Первомайского района

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 (2020) г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно - финансируемые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Первомайское	66,62	13,08	0,75	572,42	57,24
2	Абрикосовское	Услуга не предоставляется			48,29	4,83
3	Алексеевское	Услуга не предоставляется			55,70	5,57
4	Войковское	Услуга не предоставляется			119,35	11,93

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 (2020) г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно - финансируемые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
5	Гвардейское	Услуга не предоставляется			70,51	7,05
6	Гришинское	Услуга не предоставляется			141,87	14,19
7	Калининское	Услуга не предоставляется			104,12	10,41
8	Кормовское	Услуга не предоставляется			82,48	8,25
9	Крестьяновское	Услуга не предоставляется			116,76	11,68
10	Октябрьское	Услуга не предоставляется			75,24	7,52
11	Островское	Услуга не предоставляется			105,83	10,58
12	Правдовское	Услуга не предоставляется			111,29	11,13
13	Сарыбашское	Услуга не предоставляется			52,02	5,20
14	Стахановское	Услуга не предоставляется			55,39	5,54
15	Степновское	Услуга не предоставляется			90,26	9,03
16	Сусанинское	Услуга не предоставляется			48,54	4,85
17	Черновское	Услуга не предоставляется			42,00	4,20
Всего		66,62	13,08	13,83	1892,07	189,21
		80,45			2081,27	
Поступило на КОС		80,45			2601,59	

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составляет 1,3 млн. куб. м

2.20.3. Обеспечение услугами водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Первомайскому району составит 85,4%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Абрикосово (Абрикосовское СП), Алексеевка (Алексеевское СП), Войково, Дмитровка (Войковское СП), Черново, Каштановка (Черновское СП), Гвардейское, Братское (Гвардейское СП), Гришино, Фрунзе (Гришинское СП), Степное (Степновское СП), Калинино (Калининское СП), Кормовое (Кормовское СП), Крестьяновка, Новая Деревня (Крестьяновское СП), Октябрьское (Октябрьское СП), Островское,

Снегиревка, Мельничное (Островское СП), пгт Первомайское, Упорное, Пшеничное (Первомайское СП); Правда, Матвеевка (Правдовское СП), Сары-Баш (Сарыбашское СП), Стахановка (Стахановское СП), Сусанино (Сусанинское СП).

2.20.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятиями по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается: строительство 16 КОС общей производительностью 10,58 тыс. куб. м/сут. (в том числе 1 КОС - реконструкция).

Таблица 2.20.4.1 - Мероприятия по строительству КОС в сельских поселениях Первомайского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Абrikосовское Абrikосовского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,30
2.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Алексеевка Алексеевского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,30
3.	Строительство канализационных очистных сооружений с. устройством пруда-испарителя с. Гвардейское Гвардейского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,40
4.	Строительство канализационных очистных сооружений с. устройством пруда-испарителя с. Гришино Гришинского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	1,20
5.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Калинино Калининского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,70
6.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Кормовое Кормовского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,50
7.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Крестьяновка Крестьяновского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,60

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
8.	Строительство канализационных очистных сооружений с устройством пруда-испарителя с. Октябрьское Октябрьского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,40
9.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Островское Островского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,60
10.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Правда Правдовского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,50
11.	Строительство канализационных очистных сооружений с устройством пруда-испарителя с. Сары-Баш Сарыбашского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,30
12.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Стахановка Стахановского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,30
13.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Сусанино Сусанинского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,30
14.	Строительство канализационных очистных сооружений с. Черново Черновского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,80
15.	Строительство канализационных очистных сооружений в с. Каштановка Черновского сельского поселения Первомайского района Республики Крым	0,08
16.	Реконструкция очистных сооружений пгт Первомайское Первомайского района Республики Крым	0,30
17.	II очередь реконструкции очистных сооружений пгт Первомайское Первомайского района Республики Крым с увеличением мощности и строительством еще одного пруда-накопителя	3,00

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 2,03 км напорных канализационных сетей;
- реконструкцию 3,19 км самотечных канализационных сетей;
- реконструкцию 6 КНС общей производительностью

10,1 тыс. куб. м/сут;

- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники для эксплуатационной организации;

- укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство 192,46 км безнапорных канализационных сетей сетей;

- строительство 37,31 км напорных канализационных сетей сетей;

- строительство 22 КНС общей производительностью 8,91 тыс. куб. м/сут.;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Первомайского района.

2.20.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Первомайского района на строящиеся КОС суммарным годовым объемом 2601,59 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.20.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам Первомайского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	452,23	411,06	0,71	86,54	57,35	1007,89
	Сброс, т/год	7,80	7,80	0,13	1,01	0,52	17,27
	Удаление, т/год	444,42	403,26	0,58	85,53	56,83	990,61

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.20.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Первомайского района, на 01.01.2031

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС Первомайского района	4,38	33

При проектировании и строительстве КОС на территории Первомайского района следует предусмотреть строительство пруда-накопителя для хранения очищенных сточных вод с целью их повторного использования. Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 1,3 млн. куб. м.

2.20.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения МО Первомайский район составляет **7 047,81** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.20.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Первомайского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	2021-2025 гг, млн. руб.	2026-2030 гг, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	5201,52	1846,29	7047,81
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	3327,88	871,12	4199
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	278,66	0,00	278,66
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	1559,5	975,17	2534,67
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	35,49	0,00	35,49

2.20.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.20.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Первомайского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	Не установлено	0,50
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,345
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	6,7	85,4

2.21. Раздольненский район в составе сельских поселений: Березовское, Ботаническое, Зиминское, Ковыльновское, Кукушкинское, Новоселовское, Раздольненское, Ручьевское, Серебрянское, Славновское, Славянское, Чернышевское

2.21.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Из 12 сельских поселений Раздольненского района 2 сельских поселения имеют централизованную систему водоотведения: Ботаническое и Раздольненское.

Система, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод, построена по самотечно-напорному принципу с учетом рельефа местности.

Услугами водоотведения охвачено 9,7 % населения. Централизованная система водоотведения в остальных сельских поселениях отсутствует.

Существующие канализационные очистные сооружения на территории Раздольненского района:

- КОС с. Ботаническое – не функционируют. Очистка сточных вод на КОС не производится. Сброс сточных вод, транспортируемых от КНС, осуществляется в металлический резервуар, где они отстаиваются и испаряются. При переполнении резервуара сточные воды собираются ассенизаторской машиной и вывозятся на полигон;

- КОС пгт Раздольное – не функционируют. Сброс сточных вод, транспортируемых от ГКНС, осуществляется в резервуар технической воды, где они отстаиваются и испаряются. При переполнении резервуара сточные воды сбрасываются на иловые площадки.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 17,08 км, требуется замена - 16,73 км, износ сетей составляет 95-100 %; аварийность (аварии и засоры) - 3,22 ед./км;

- 4 КНС; проектная производительность - 10,08 тыс. куб. м/сут.; износ насосного оборудования – 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории пгт Раздольное Раздольненского сельского поселения Раздольненского района, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах пгт Раздольное

Раздольненского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым.

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «ЖКХ Родник», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах с. Ботаническое Раздольненского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым.

2.21.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период и прогнозный (2030 г.) представлен в таблице 2.21.2.1.

Таблица 2.21.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Раздольненского района

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 (2020) г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Бюджетно - финансируемые организации	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Новоселовское	Услуга не предоставляется			164,75	16,47
2	Раздольненское	131,77	13,83	89,6	327,11	32,70
3	Березовское	Услуга не предоставляется			125,30	12,53
4	Ботаническое	8,8	1,1	0,01	148,62	14,86
5	Зиминское	Услуга не предоставляется			76,97	7,70
6	Ковыльновское	Услуга не предоставляется			115,15	11,51
7	Кукушкинское	Услуга не предоставляется			59,75	5,97
8	Ручьевское	Услуга не предоставляется			109,37	10,94
9	Серебрянское	Услуга не предоставляется			114,48	11,45
10	Славновское	Услуга не предоставляется			104,63	10,39
11	Славянское	Услуга не предоставляется			59,13	5,91
12	Чернышевское	Услуга не предоставляется			140,17	13,85
Всего		140,57	14,93	89,61	1545,42	154,29
		245,12			1699,71	
Поступило на КОС		97,53			2124,64	

2.21.3. Обеспечение услугами водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по району составит 70,6 %.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Аврора, Славянское (Славянское СП), Steregущее, Славное, Котовское, Рылеевка (Славновское СП), Кукушкино, Огни (Кукушкинское СП), Березовка, Ульяновка, Нива (Березовское СП), Зимино, Овражное, Красноармейское, Воронки (Зиминское СП), Новоселовское, Северное (Новоселовское СП), Ручьи, Федоровка, Камышное, Максимовка, Огородное, Коммунарное (Ручьевское СП), Кумово (Ботаническое СП), Кропоткино, Чернышево, Портовое (Чернышевское СП), Сенокосное, Ковыльное, Ветрянка, Волочаевка, Молочное (Ковыльновское СП), Серебрянка, Орловка, Соколы, Каштановка, Бахчевка, Чехово (Серебрянское СП).

2.21.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятиями по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращения сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 9 КОС (в том числе 1 КОС - реконструкция) общей производительностью 8,6 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.21.4.1 - Мероприятия по строительству КОС в СП Раздольненского района

№п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Строительство канализационных очистных сооружений с. Ульяновка Березовского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	0,70
2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Кумово Ботанического сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	0,30
3	Строительство канализационных очистных сооружений с. Зимино Зиминского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	1,50
4	Строительство канализационных очистных сооружений с. Сенокосное Ковыльновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	0,60

№п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
5	Строительство канализационных очистных сооружений с. Огни Кукушкинского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	0,40
6	Строительство канализационных очистных сооружений с. Орловка Серебрянского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	0,60
7	Строительство канализационных очистных сооружений с. Славное Славновского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	0,60
8	Строительство канализационных очистных сооружений с. Славянское Славянского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	0,40
9	Реконструкция канализационных очистных сооружений пгт. Раздольное Раздольненского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым	3,50

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 10,16 км безнапорных канализационных сетей;
- реконструкцию 6,57 км напорных канализационных сетей;
- реконструкцию 2 КНС общей производительностью 6,24 тыс. куб. м/сут;
- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники;
- укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения.

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство самотечных канализационных сетей - 283,42 км;
- строительство напорных канализационных сетей - 129,78 км;
- строительство 38 КНС общей производительностью 10,26 тыс. куб. м/сут;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция существующих 2 КНС общей производительностью 3,84 тыс. куб. м/сут;

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Раздольненского района.

2.21.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Раздольненского района на строящиеся КОС суммарным годовым объемом 2124,64 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.21.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам Раздольненского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммонийный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	369,32	335,70	0,58	70,68	46,83	823,11
	Сброс, т/год	6,37	6,37	0,11	0,83	0,42	14,11
	Удаление, т/год	362,95	329,33	0,47	69,85	46,41	809,00

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.19.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Раздольненского района на 01.01.2031

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС Раздольненского района	3,58	33

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 1,1 млн. куб. м.

2.21.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения муниципального образования Раздольненский район составляет **8 033,97** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.21.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Раздольненского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	2021-2025 гг, млн. руб.	2026-2030 гг, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	5897,66	2136,3	8033,97
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2906,83	0,00	2906,83
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	394,71	26,72	421,44
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2472,06	2109,58	4581,64
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	124,06	0,00	124,06

2.21.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.21.7.1- Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Раздольненского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	3,22	0,50
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,320
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,300

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	очищаемых сточных вод			
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	9,7	70,6

2.22. Сакский район в составе сельских поселений: Вересаевское, Веселовское, Виноградовское, Воробьевское, Геройское, Добрушинское, Зерновское, Ивановское, Кольцовское, Крайненское, Крымское, Лесновское, Митяевское, Молочненское, Новофедоровское, Ореховское, Охотниковское, Ромашкинское, Сизовское, Столбовское, Суворовское, Уютненское, Фрунзенское, Штормовское

2.22.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В 13 (из 24) сельских поселениях Сакского района функционирует система водоотведения. Частично централизованные системы водоотведения функционируют в Геройском СП (с. Геройское), Крымском СП (с. Крымское), Лесновском СП (с. Прибрежное, с. Лесновка), Митяевском СП (с. Журавли), Молочненском СП (с. Молочное), Новофедоровском СП (пгт. Новофедоровка), Ореховском СП (с. Орехово), Охотниковском СП (с. Карьерное), Ромашкинском СП (с. Ромашкино), Сизовском СП (с. Сизовка), Суворовском СП (с. Каменоломня), Уютненском СП, Фрунзенском СП.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 25,3 % населения.

Централизованная система отведения хозяйственно-бытового стока отсутствует полностью в Вересаевском СП, Веселовском СП, Виноградовском СП, Воробьевском СП, Добрушинском СП, Зерновском СП, Ивановском СП, Кольцовском СП, Крайненском СП, Столбовском СП.

На территории сельских поселений канализационные очистные сооружения отсутствуют, за исключением пгт Новофедоровка, с. Геройское, с. Фрунзе, с. Орехово. Планируется вывод КОС пгт Новофедоровка, КОС с. Геройское и КОС с. Орехово из эксплуатации и перевод всех стоков по системе напорных коллекторов на КОС г. Саки. Сточные воды с. Прибрежное транспортируются на КОС г. Саки, сточные воды с. Молочное и с. Уютное транспортируются на КОС г. Евпатория. В полной мере система централизованного водоотведения, включающая в себя сбор сточных вод у потребителя, транспортировку на очистные сооружения и их очистку, реализована в с. Прибрежное (Лесновское СП), с. Молочное (Молочненское СП), с. Орехово (Ореховское СП), с. Уютное (Уютненское СП) и с. Фрунзе

(Фрунзенское СП). Эксплуатируемые КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В с. Геройское (Геройское СП), с. Крымское (Крымское СП), с. Лесновка (Лесновское СП), с. Журавли (Митяевское СП), пгт. Новофедоровка (Новофедоровское СП), с. Карьерное (Охотниковское СП), с. Ромашкино (Ромашкинское СП), с. Сизовка (Сизовское СП), с. Каменоломня (Суворовское СП), с. Уютное (Уютненское СП, район ул. Солнечной) сброс стоков осуществляется в накопитель-испаритель или «на рельеф».

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 84,5 км, нуждается в замене - 62,4 км;
- 9 ед. КНС; проектная производительность - 14,73 тыс. куб. м/сут.; износ насосного оборудования - 50-100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории с. Журавли (Митяевское СП), с. Молочное (Молочненское СП), с. Орехово (Ореховское СП), с. Карьерное (Охотниковское СП), с. Ромашкино (Ромашкинское СП), с. Фрунзе (Фрунзенское СП) Сакского района, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах с. Журавли (Митяевское СП), с. Молочное (Молочненское СП), с. Орехово (Ореховское СП), с. Карьерное (Охотниковское СП), с. Ромашкино (Ромашкинское СП), с. Фрунзе (Фрунзенское СП) Сакского района Республики Крым.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории с. Новофедоровка (Новофедоровское СП), с. Прибрежное (Лесновское СП), с. Орехово (Ореховское СП) Сакского района, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах с. Новофедоровка

(Новофедоровское СП), с. Прибрежное (Лесновское СП), с. Орехово (Ореховское СП) Сакского района Республики Крым.

В отношении централизованных систем водоотведения с. Молочное (Молочненское СП), с. Орехово (Ореховское СП), с. Карьерное (Охотниковское СП), с. Ромашкино (Ромашкинское СП), с. Орехово (Ореховское СП), с. Уютное (Уютненское СП) Сакского района обеспечивается соблюдение совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованные системы водоотведения с. Молочное (Молочненское СП), с. Орехово (Ореховское СП), с. Карьерное (Охотниковское СП), с. Ромашкино (Ромашкинское СП), с. Орехово (Ореховское СП), с. Уютное (Уютненское СП) Сакского района относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.22.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) представлен в таблице 2.22.2.1.

Таблица 2.22.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Сакского района

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Новофедоровское	-	276,89	381,54	37,56
2	Вересаевское	Услуга не предоставляется		113,70	11,37

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
3	Веселовское	Услуга не предоставляется		138,63	13,86
4	Виноградовское	Услуга не предоставляется		51,06	5,11
5	Воробьевское	Услуга не предоставляется		71,54	7,15
6	Геройское	16,4		166,08	16,61
7	Добрушинское	Услуга не предоставляется		113,57	11,35
8	Зерновское	Услуга не предоставляется		58,46	5,85
9	Ивановское	Услуга не предоставляется		309,38	30,94
10	Кольцовское	Услуга не предоставляется		55,29	5,53
11	Крайненское	Услуга не предоставляется		149,58	14,96
12	Крымское	Услуга не предоставляется		115,79	11,58
13	Лесновское	11,42		788,52	78,71
14	Митяевское	2,25		243,39	24,34
15	Молочненское	13,72		845,44	84,44
16	Ореховское	55,88		1586,82	157,56
17	Охотниковское	12,48		177,52	17,75
18	Ромашкинское	6,57		340,07	34,01
19	Сизовское	1,93		149,20	14,92
20	Столбовское	Услуга не предоставляется		63,85	6,39
21	Суворовское	Услуга не предоставляется		796,16	79,61
22	Уютненское	58,52	0,4	1915,94	191,59
23	Фрунзенское	7,76		386,80	38,25
24	Штормовское	Услуга не предоставляется		547,61	54,23
Всего по СП Сакского района		464,22		9565,93	953,66
				10519,59	
Всего по СП Сакского района без учета стоков на ГО Саки и ГО Евпатория		391,58		2189,19	218,48
Всего стоков на ГО Саки		276,89		3038,74	302,02
Всего стоков на ГО		72,64		4337,99	433,16

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
Евпатория					
Поступило на КОС СП Сакского района		332,03		3009,59	

2.22.3. Обеспечение услугами водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Сакскому району составит 85,5%. К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Вересаево (Вересаевское СП), Виноградово (Виноградовское СП), Воробьево (Воробьевское СП), Добрушино, Елизаветово (Добрушинское СП), Зерновое (Зерновское СП), Кольцово (Кольцовское СП), Охотниково, Карьерное, Громовка (Охотниковское СП), Ромашино, Колоски (Ромашинское СП), Сизовка, Ильинка (Сизовское СП), Столбовое (Столбовское СП), Веселовка, Наташино (Веселовское СП), Трудовое, Вершинное, Крайнее (Крайненское СП), Ивановка (Ивановское СП), Яркое (Геройское СП), Червоное, Чеботарка, Михайловка (Ореховское СП), Владимировка, Гаршино, Куликовка (Лесновское СП), Митяево, Долинка (Митяевское СП). Водоотведение бытовых сточных вод с. Фрунзе планируется на реконструируемые КОС с. Фрунзе Фрунзенского СП. Сточные воды от сел Новоефедоровка, Геройское, Яркое, Крымское, Лесновка, Владимировка, Гаршино, Куликовка, Прибрежное, Орехово, Михайловка, Червоное, Чеботарка планируется транспортировать на КОС г. Саки. Сточные воды от сел Вересаево, Кольцово, Молочное, Витино, Столбовое, Суворовское, Каменоломня, Лиманное, Уютное, Штормовое планируется транспортировать на КОС г. Евпатория.

2.22.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятиями по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и

обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 12 КОС и реконструкция 1 КОС, общей производительностью 12,7 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.22.4.1 - Основные мероприятия по строительству КОС в сельских поселениях Сакского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Строительство КОС с. Виноградово Виноградовского СП	0,25
2	Строительство КОС с. Воробьево Воробьевского СП	0,40
3	Строительство КОС с. Добрушино Добрушинского СП	0,40
4	Строительство КОС с. Елизаветово Добрушинского СП	0,25
5	Строительство КОС с. Зерновое Зерновского СП	3,00
6	Строительство КОС с. Журавли Митяевского СП	2,00
7	Строительство КОС с. Ромашкино Ромашкинского СП	0,50
8	Строительство КОС с. Сизовка Сизовского СП	0,50
9	Строительство КОС с. Ильинка Сизовского СП	0,25
10	Строительство КОС с. Веселовка Веселовского СП	0,40
11	Строительство КОС с. Наташино Веселовского СП	0,30
12	Строительство КОС с. Ивановка Ивановского СП	2,00
13	Реконструкция КОС с. Фрунзе Фрунзенского СП	2,50

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 34,86 км канализационных сетей;
- реконструкцию системы водоотведения пгт Новофедоровка Сакского района Республики Крым (объект ФЦП);
- реконструкцию существующих КНС общей производительностью 14,72 тыс. куб. м/сут;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения.

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) – 331,45 км;

- строительство КНС для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории) общей производительностью 69,90 тыс. куб. м/сут.;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Сакского района.

2.22.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Сакского района на строящиеся КОС суммарным годовым объемом 3009,59 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.22.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам Сакского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммоний-ный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	523,15	475,53	0,82	100,11	66,34	1165,95
	Сброс, т/год	9,03	9,03	0,15	1,17	0,60	19,98
	Удаление, т/год	514,12	466,50	0,67	98,94	65,74	1145,97

Таблица 2.22.5.2- Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Сакского района, на 01.01.2031 г.

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС Сакского района	5,07	33

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 1,5 млн. куб. м.

2.22.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Сакского района составляет **11 853,35** млн. рублей.

Таблица 2.22.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Сакского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг, млн. руб.	2026-2030 гг, млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	5160,23	6693,12	11853,35
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1974,68	2761,17	4735,85
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	784	385,55	1169,56
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2359,89	3522,56	5882,45
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	41,65	23,84	65,49

2.22.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.22.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Сакского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	100	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	Не установлено	2,10
3. Показатели эффективности использования ресурсов				

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/ куб. м	0,395	0,201
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/ куб. м	0,180	0,311
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	25,3	85,5

2.23. Симферопольский район в составе сельских поселений:
Гвардейское, Добровское, Донское, Журавлевское, Кольчугинское,
Мазанское, Мирновское, Молодежненское, Николаевское,
Новоандреевское, Новоселовское, Первомайское, Перовское, Пожарское,
Родниковское, Скворцовское, Трудовское, Укромновское,
Урожайновское, Чистенское, Широковское, Школьненское

2.23.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В 22 сельских поселениях Симферопольского района эксплуатируются централизованные бытовые системы водоотведения.

Централизованные бытовые системы водоотведения обеспечивают прием, транспортировку и очистку хозяйственно-бытовых и производственных СВ. Централизованные ливневые системы водоотведения на территории Симферопольского района отсутствуют, при выпадении дождей поверхностный сток частично поступает в централизованные бытовые системы водоотведения.

Централизованные бытовые системы водоотведения в настоящее время эксплуатируются в следующих населенных пунктах МР Симферопольский (технологические зоны водоотведения): пгт Гвардейское, с. Маленькое, Новый Сад (Гвардейское СП), пгт Николаевка (Николаевское СП), пгт Молодежное (Молодежненское СП), п. Школьное (Школьненское СП), с. Доброе, с. Перевальное, с. Пионерское (Добровское СП), с. Донское (Донское СП), с. Журавлевка (Журавлевское СП), с. Кольчугино (Кольчугинское СП), с. Мазанка (Мазанское СП), с. Мирное и с. Белоглинка (Мирновское СП), с. Новоандреевка (Новоандреевское СП), с. Новоселовка (Новоселковское СП), с. Чайкино (Первомайское СП), с. Перово, с. Дубки, с. Залесье, с. Каштановое, с. Кизилровка, с. Константиновка, с. Молочное, с. Партизанское (Перовское СП), с. Лекарственное (Пожарское СП), с. Родниково (Родниковское СП), с. Скворцово, с. Передовое (Скворцовское СП), с. Трудовое, с. Строгоновка, с. Ана-Юрт, п. Айкаван (Трудовское СП), с. Укромное, с. Совхозное (Укромновское СП), с. Урожайное (Урожайновское СП), с. Чистенское (Чистенское СП), с. Широкое (Широковское СП).

В каждом из населенных пунктов функционирует самостоятельная централизованная система водоотведения, включающая в себя сети водоотведения, КНС и локальные очистные сооружения.

СВ от с. Маленькое Гвардейского СП, пгт Молодежное Молодежненского СП, с. Мирное и с. Белоглинка Мирновского СП, с. Перово Перовского СП и с. Строгоновка Трудовского СП транспортируются на КОС г. Симферополь, где централизованно очищаются совместно со сточными водами ГО Симферополь.

В настоящее время в следующих населенных пунктах КОС находятся в аварийном состоянии и не функционируют: с. Доброе, с. Журавлевка, с. Мазанка, с. Донское, с. Кольчугино, с. Широкое, с. Родниково, с. Трудовое, с. Урожайное, пос. Школьное, с. Кизиловое,

Услугами водоотведения охвачено 25% населения.

Эксплуатируемые КОС (7 ед.) – морально и физически устарели (за исключением КОС пгт Гвардейское), не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений. С учетом расширения зон обслуживания в существующих населенных пунктах требуется их реконструкция и строительство новых КОС.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 129,9 км, из них нуждаются в замене - 120 км; удельная аварийность - 3,7 ед./км;
- 22 ед. КНС; износ насосного оборудования 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 14 января 2021 года № 6А «О внесении изменений в приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крыма от 19 октября 2018 года № 536-А «Об определении ГУП РК «Вода Крыма» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории МР Симферопольский, определено ГУП РК «Вода Крыма».

Зоной эксплуатационной ответственности ГУП РК «Вода Крыма», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах МР Симферопольский, включая следующие населенные пункты: пгт Николаевка (Николаевское сельское поселение СП); с. Мирное, с. Белоглинка (Мирновское СП); пгт Молодежное, с. Солнечное (Молодеженское СП); с. Перово, с. Дубки, с. Залесье, с. Каштановое, с. Кизиловое, с. Партизанское (Перовское СП); с. Скворцово (Скворцовское СП); с. Строгоновка (Трудовское СП); с. Укромное (Укромновское СП); с. Чистенькое (Чистеньское СП); п. Школьное (Школьное СП).

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 ноября 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории Симферопольского района, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах Симферопольского района: пгт Гвардейское, с. Маленькое, с. Новый Сад (Гвардейское СП); с. Журавлевка, (Журавлевское СП); с. Чайкино (Первомайское СП); с. Лекарственное (Пожарское СП); с. Родниковое (Родниковское СП); с. Широкое (Широковское СП).

На территории с. Новоандреевка Новоандреевского СП услуги по водоотведению предоставляет ООО «Комфорт».

2.23.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлен в таблице 2.23.2.1.

Таблица 2.23.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по СП Симферопольского района

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Гвардейское	215,75	21,22	1745,28	174,53
2	Добровское	137,43	100,80	1561,38	167,92
3	Донское	10,19	0,94	223,96	22,46
4	Журавлевское	8,58	0,41	92,86	9,31
5	Кольчугинское	18,90	1,82	449,68	45,08
6	Мазанское	5,19	0,47	257,43	25,81
7	Мирновское	193,02	181,56	3673,36	368,12
8	Молодеженское	182,81	174,10	1079,23	107,92
9	Николаевское	104,44	47,90	640,82	86,77
10	Новоандреевское	7,81	0,87	197,63	19,82

№ п/п	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
11	Новоселовское	4,59	0,51	99,28	9,95
12	Первомайское	21,68	2,05	262,80	26,35
13	Перовское	704,10	0,00	1697,22	170,16
14	Пожарское	0,00	0,00	251,12	25,19
15	Родниковское	15,69	0,94	379,02	37,99
16	Скворцовское	46,23	5,14	179,29	17,97
17	Трудовское	2,96	0,00	1030,88	103,35
18	Укромновское	0,35	0,04	525,60	52,56
19	Урожайновское	10,76	1,07	314,13	31,49
20	Чистенское	60,55	6,73	1062,53	106,50
21	Широковское	12,45	0,02	129,65	13,00
22	Школьненское	75,72	7,76	166,44	16,68
Всего		1839,22	554,33	16019,59	1638,95
		2393,55		17658,54	
Поступило на КОС СП Симферопольского района		1695,65		10404,80	
Поступило на КОС ГО Симферополь от СП Симферопольского района		697,9		11668,34	
Поступило на КОС СП Симферопольского района и на КОС ГО Симферополь		2393,55		22073,17	

2.23.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Симферопольскому району составит 96,8%.

К централизованным системам водоотведения на территории Симферопольского района планируется подключить следующие населенные пункты: пгт Гвардейское, с. Красная Зорька, с. Маленькое, с. Новый Сад, с. Софиевка (Гвардейское СП); с. Андрусово, с. Доброе, с. Заречное, Краснолесье, с. Лозовое, с. Перевальное, с. Пионерское (Добровское СП); с. Верхнекурбанное, с. Донское, с. Кленовка (Донское СП); с. Журавлевка (Журавлевское СП); с. Кольчугино, с. Прудовое, с. Равнополье (Кольчугинское СП); с. Красновка, с. Мазанка (Мазанское СП); с. Белоглинка, с. Грушевое, с. Мирное (Мирновское СП); п. Молодежное, с. Солнечное (Молодежненское СП); с. Винницкое, п. Николаевка, с. Раздолье, с. Тепловка (Николаевское СП); с. Новоандреевка, с. Сухоречье (Новоандреевское СП); с. Новоселовка (Новоселовское СП); с. Красное, с. Первомайское, с. Чайкино (Первомайское СП); с. Дубки, с. Залесье, с. Каштановое, с. Кизилровка, с. Клиновка, с. Ключи, с. Константиновка, с. Молочное, с. Партизанское, с. Перово, с. Топольное, с. Украинка (Перовское СП); с. Водное, с. Демьяновка, с. Лекарственное, с. Пожарское (Пожарское СП); с. Аркадьевка, с. Кубанское, с. Курбанное, с. Новый Мир, с. Родниково (Родниковское СП); с. Скворцово (Скворцовское СП); п. Айкаван, с. Ана-Юрт, с. Денисовка, с. Ивановка, с. Строгоновка, с. Трудовое (Трудовское СП); с. Совхозное, с. Укромное (Укромновское СП); с. Урожайное (Урожайновское СП); с. Левадки, с. Новозбурьевка, с. Трехпрудное, с. Трудолюбово, с. Фонтаны, с. Чистенькое (Чистенское СП); с. Дивное, с. Пролетное, с. Широкое (Широковское СП); п. Школьное (Школьненское СП).

Бытовые сточные воды от сел: Маленькое (Гвардейское СП); Донское, Андрусово, Лозовое (Добровское СП); Красновка, Мазанка (Мазанское СП); Белоглинка, Грушевое, Мирное (Мирновское СП); Молодежное (Молодежненское СП); Дубки, Залесье, Молочное, Перово, Украинка (Перовское СП); Айкаван, Ана-Юрт, Денисовка, Ивановка, Строгоновка, Трудовое (Трудовское СП); Совхозное, Укромное (Укромновское СП); Фонтаны (Чистенское СП) планируется транспортировать в систему водоотведения ГО Симферополь.

2.23.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятиями по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и

обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 12 и реконструкция 12 КОС общей производительностью 46,4 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.23.4.1 - Основные мероприятия по строительству и реконструкции КОС в СП Симферопольского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность (1-я очередь), тыс. куб. м/сут.
1	Строительство КОС с. Доброе Добровского СП	5
2	Строительство КОС с. Верхнекурганное Донского СП	0,2
3	Строительство КОС с. Кленовка Донского СП	0,4
4	Строительство КОС с. Солнечное Молодежнинского СП	0,4
5	Строительство КОС с. Винницкое Николаевского СП	0,3
6	Строительство КОС с. Тепловка Николаевского СП	0,7
7	Строительство КОС с. Новоандревка Новоандреевского СП	1,1
8	Строительство КОС с. Новоселовка Новоселовского СП	0,5
9	Строительство КОС с. Кизилкое Перовского СП	1,5
10	Строительство КОС с. Чистенькое Чистенского СП	6
11	Строительство КОС с. Раздолье Николаевского СП	0,4
12	Строительство КОС с. Широкое Широковского СП	0,6
13	Реконструкция КОС с. Новый Сад Гвардейского СП	0,4
14	Реконструкция КОС с. Перевальное Добровского СП	2,5
15	Реконструкция КОС с. Журавлевка Журавлевского СП	0,5
16	Реконструкция КОС с. Кольчугино Кольчугинского СП	2,5
17	Реконструкция КОС пгт Николаевка Николаевского СП	5 (3,5)
18	Реконструкция КОС с. Чайкино Первомайского СП	1,5
19	Реконструкция КОС с. Лекарственное Пожарского СП	1,5
20	Реконструкция КОС с. Скворцово Скворцовского СП	1
21	Реконструкция КОС с. Урожайное Урожайновского СП	1,6
22	Реконструкция КОС с. Школьное Школьного СП (2 тыс. куб. м/сут со строительством пруда-накопителя-	2

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность (1-я очередь), тыс. куб. м/сут.
	испарителя 730 тыс. куб. м)	
23	Реконструкция КОС с. Родниково Родниковского СП	1,8
24	Реконструкция КОС пгт Гвардейское (7.5 тыс. куб. м/сут) Гвардейского СП	9

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 78,3 км канализационных сетей;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство сетей и сооружений для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее неканализованные территории) – 833,8 км;
- строительство сетей для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – 300,6 км;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция существующих КНС;
- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Симферопольского района.

2.23.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Для улучшения экологической ситуации предусматривается увеличение населенных пунктов на территории Симферопольского района, подключенных централизованным системам водоотведения (см. п. 2.23.3).

В СП МР Симферопольский предусматривает строительство и реконструкция КОС очистки СВ, осуществляющих глубокое удаление биогенных элементов и доочистку сточных вод. Это позволит снизить к 2030 году в суммарную массу сброса загрязняющих веществ в водные объекты.

С целью прекращения сброса очищенных СВ в р. Салгир (район «Добровская Долина» предусматривается выполнение ТЭО «Строительство канализационного коллектора от с. Перевальное до шахты ПШ №1

канализационного коллектора г. Симферополя», по результатам которого будет приниматься решение - строительство и реконструкция КОС или строительство канализационного коллектора.

Годовой приток на КОС в 2030 году составит 22 073,17 тыс. куб. м/год, в том числе Симферопольский район передает на очистку в ГО Симферополь на КОС Укромное 11668.3 тыс. куб. м/год. На КОС сельских поселений Симферопольского муниципального района направляется 10404,8 тыс. куб. м/год.

Таблица 2.23.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам КОС сельских поселений Симферопольского муниципального района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммоний-ный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	2228,04	31,52	0,53	4,20	2,10	2266,39
	Сброс, т/год	30,38	2069,73	4,73	332,00	78,80	2515,64
	Удаление, т/год	2197,65	1995,10	4,56	320,03	75,96	4593,30

Обезвоженный осадок может использоваться в качестве удобрения почвы или вывозиться на полигоны ТБО.

Таблица 2.23.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Симферопольского района, на 01.01.2031 г.

№ п/п	Наименование КОС	Суточная масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС сельских поселений Симферопольского муниципального района	20,4	30

При строительстве КОС сельских поселений необходимо предусмотреть в составе станций очистки СВ резервуары-накопители для аккумуляции очищенных сточных вод с целью их повторного использования.

Перспективный годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования КОС сельских поселений Симферопольского муниципального района на 2030 год составит 5,2 млн. куб. м/год.

2.23.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Симферопольского района составляет **25 025,92** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.23.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Симферопольского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	8764,18	16261,75	25025,92
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5588,01	7791,63	13379,64
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	453,11	294,58	747,7
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2713,37	8104,67	10818,04
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	9,68	70,86	80,54

2.23.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.23.7.1 - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Симферопольского района

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	-	0

№	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	-	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	3,7	1,5
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	-	0,335
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	-	0,312
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	25	96,8

2.24. Советский район в составе сельских поселений: Дмитровское, Заветненское, Ильичевское, Красногвардейское, Краснофлотское, Некрасовское, Прудовское, Пушкинское, Советское, Урожайновское, Чапаевское, Черноземненское

2.24.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В 2 (из 12) сельских поселениях Советского района эксплуатируется система водоотведения. В Советском сельском поселении эксплуатируется централизованная система водоотведения, в Прудовском сельском поселении эксплуатируется местная система.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Услугами водоотведения охвачено 28,9% населения.

На территории Советского района имеются:

- КОС пгт. Советский - в 2016 году построен и введен в эксплуатацию комплекс очистных сооружений ЭКО-Р-1000 (2х500), проектная производительность КОС – 1,0 тыс. куб. м/сут.;

- КОС с. Пруды - в настоящее время разрушены, схемой предусмотрен вывод из эксплуатации и перевод всех стоков по системе напорных коллекторов на перспективные КОС с. Чапаевка.

В системе водоотведения эксплуатируются:

- сети водоотведения - 37,78 км, нуждаются в замене 16,83 км; аварийность (аварии и засоры) - 1,0 ед./км;

На территории Советского района расположены 8 канализационно-насосных станций общей производительностью 1,55 тыс. куб. м/сут. Две КНС, расположенные в с. Пруды, имеют износ 100% и требуют реконструкции.

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «ЮРОСТ-КРЫМ», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах Советского сельского поселений.

Зоной эксплуатационной ответственности ПК «Аквавита», предоставляющей услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах Прудовского сельского поселения.

2.24.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 год) и прогнозный (2030 год) представлены в таблице 2.24.2.1.

Таблица 2.24.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Советского района

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год			Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Бюджет	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Предприятия, организации, учреждения, финансируемые из бюджета	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Советское	75,68	9,98	1,66	613,2	61,32
2	Дмитровское	Услуга не предоставляется			71,54	7,15
3	Заветненское	Услуга не предоставляется			124,17	12,42
4	Ильичевское	Услуга не предоставляется			143,59	14,36
5	Красногвардейское	Услуга не предоставляется			112,93	11,29
6	Краснофлотское	Услуга не предоставляется			128,01	12,8
7	Некрасовское	Услуга не предоставляется			91,98	9,2
8	Прудовское	10,3			131,33	13,13
9	Пушкинское	Услуга не предоставляется			77,16	7,72
10	Урожайновское	Услуга не предоставляется			87,38	8,74
11	Чапаевское	Услуга не предоставляется			108,33	10,83
12	Черноземненское	Услуга не предоставляется			166,08	16,61
Всего		85,98	9,98	1,66	1855,7	185,57
		97,63			2041,27	
Поступило на КОС		124,54			2551,58	

2.24.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Советскому району составит 97,6%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Дмитровка, Ровенки (Дмитровское СП), Заветное, Пчельники (Заветненское СП), Ильичево, Восточное, Георгиевка, Шахтино, Надежда (Ильичевское СП), Красногвардейское, Лоховка (Красногвардейское СП), Краснофлотское, Варваровка, Лебединка, Марково (Краснофлотское СП), Некрасовка, Октябрьское (Некрасовское СП), Пруды, Привольное (Прудовское СП), Пушкино, Маковка (Пушкинское СП),

Урожайное, Присивашное (Урожайновское СП), Николаевка, Чапаевка, Новый Мир, Хлебное, Коломенское (Чапаевское СП), Демьяновка, Черноземное, Раздольное, Алмазное, Корнеевка (Черноземненское СП).

2.24.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятиям по снижению негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 2 КОС общей производительностью 9,3 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.24.2.1 - Основные мероприятия по строительству КОС в СП Советского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений с увеличением мощности пгт. Советское, Советское СП	7,0
2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Чапаевка, Чапаевское СП	2,3

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 16,83 км безнапорных канализационных сетей;
- развитие производственных баз, приобретение коммунальной техники для эксплуатирующей организации;
- мероприятия по укреплению антитеррористической защищенности объектов водоотведения.

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- для подключения к централизованной системе водоотведения (ранее не канализованные территории):

- строительство напорных канализационных сетей – 109,77 км;
- строительство безнапорных канализационных сетей - 269,4 км;
- строительство 27 канализационных насосных станций общей производительностью 15,48 тыс. куб. м/сут.;

- для подключения новых потребителей, в том числе на преобразуемых территориях – строительство безнапорных канализационных сетей 12,55 км.

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- реконструкция 2 существующих КНС общей производительностью 0,55 тыс. куб. м/сут.;

- проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Советского района.

2.24.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

В Советском районе предусматривается отводить СВ на строящиеся КОС суммарным годовым объемом 2551,58 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.24.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам

№ п/п	Загрязняющие вещества	На 01.01.2030 масса, т/год		
		Поступление	Сброс	Удаление
1	Взвешенные вещества	443,53	7,65	435,88
2	БПК	403,16	7,65	395,51
3	Нефтепродукты	0,69	0,13	0,57
4	Азот аммонийный	84,88	1,00	83,88
5	Фосфаты	56,25	0,51	55,74
ИТОГО:		988,51	16,94	971,57

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду осадка сточных вод на перспективных КОС предусматривается стабилизация и обезвоживание осадка. Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

С учетом выполнения требований приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 г. № 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» очищенные сточные воды могут быть использованы для повторного использования.

Таблица 2.24.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Советского района на 01.01.2031г.

№ п/п	Наименование КОС	Годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования, тыс. куб. м/год
-------	------------------	---

№ п/п	Наименование КОС	Годовой объем очищенных сточных вод для повторного использования, тыс. куб. м/год
1	КОС Советский	980,34
2	КОС Чапаевка	295,45
ВСЕГО:		1 275,79

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 1,3 млн. куб. м.

2.24.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Советского района составляет **6 962,79** млн. рублей (в ценах 2021 года).

Таблица 2.24.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Советского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	5480,04	1482,75	6962,79
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1944,96	0	1944,96
2	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	225,24	14,43	239,66
3	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	3253,2	1468,32	4721,52
4	Повышение энергетической эффективности и энергосбережения	56,64	0,00	56,64

2.24.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.24.7.1. - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения Советского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему	%	Не установлено	0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	водоотведения, не подвергающихся очистке			
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	1,0	0,50
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,356
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	Не установлено	0,298
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	28,90	97,6

2.25. Черноморский район в составе сельских поселений: Далековское, Кировское, Краснополянское, Красноярское, Медведевское, Межводненское, Новоивановское, Новосельское, Окуневское, Оленевское, Черноморское

2.25.1 Существующее положение в сфере водоотведения

В 2 (из 11) сельских поселениях Черноморского района функционирует система водоотведения. Система централизованного водоотведения эксплуатируется только в пгт Черноморское и с. Новосельское Новосельского СП.

Система канализации, полная раздельная, предусмотрена для отвода производственных и хозяйственно – бытовых сточных вод. Построена по самотечно-напорному принципу с учетом рельефа местности.

Услугами водоотведения охвачено 23,24% населения.

Хозяйственно-бытовые, промышленные стоки от пгт Черноморское и села Новосельское Новосельского СП транспортируются на очистку на Черноморские КОС. Фактический суточный приток на Черноморские КОС составляет 0,70 тыс. куб. м. В остальных населенных пунктах района используются септики и выгребные ямы, КОС отсутствуют. Эксплуатируемые КОС не обеспечивают качество очистки сточных вод до нормативных значений и удаление биогенов.

В системе водоотведения Черноморского района эксплуатируются:

- сети водоотведения общей протяженностью 36,8 км, из них 19,63 км уличных сетей и 17,17 км напорных коллекторов. Доля канализационных сетей, нуждающихся в замене, составляет 68,32%;

- 5 ед. КНС с проектной производительностью 15 тыс. куб. м/сут.; износ насосного оборудования составляет 100%, требуется реконструкция и замена оборудования.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25 января 2019 года № 624-А «Об определении ООО «Крымская Водная Компания» гарантирующей организацией и установлении зон ее деятельности» в качестве гарантирующей организации, предоставляющей услуги централизованного водоотведения на территории пгт Черноморское (Черноморское СП) Черноморского района, определено ООО «Крымская Водная Компания».

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Крымская Водная Компания», предоставляющего услуги централизованного водоотведения, установлена территория в административных границах пгт Черноморское (Черноморское СП) Черноморского района Республики Крым.

В отношении централизованной системы водоотведения пгт Черноморское обеспечивается соблюдение совокупности критериев

отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 691.

В связи с этим централизованная система водоотведения пгт Черноморское (Черноморское СП) Черноморского района относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.25.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения и прогноз объема сточных вод

Существующий и перспективный годовой баланс объемов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (реализация) и притока сточных вод на КОС на базовый период (2019 г.) и прогнозный (2030 г.) представлены в таблице 2.25.2.1.

Таблица 2.25.2.1 - Существующий и прогнозный баланс по сельским поселениям Черноморского района

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
1	Черноморское	189,98	64,83	674,96	66,43
2	Новосельское			191,92	18,46
3	Далековское	-	-	92,55	9,2
4	Кировское	-	-	123	12,26
5	Краснополянское	-	-	81,76	8,18
6	Красноярское	-	-	51,1	5,11
7	Медведевское	-	-	138,6	13,29
8	Межводненское	-	-	206,53	19,93
9	Новоивановское	-	-	79,75	7,67

№	Сельские поселения	Фактическое значение, 2019 г., тыс. куб. м/год		Ожидаемое значение, 2030 г., тыс. куб. м/год	
		Население	Прочие потребители	Население	Прочие потребители
		Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты	Жилые здания	Объекты общественно - делового назначения, промышленные объекты
10	Окуневское	-	-	189,67	17,89
11	Оленевское	-	-	348,29	33,22
Всего		189,98	64,83	2178,15	211,62
		254,8		2389,76	
Поступило на КОС		246,65		2987,2	

2.25.3. Обеспечение услугой водоотведения

На 2030 год охват населения услугой водоотведения по Черноморскому району составит 95%.

К централизованным системам водоотведения планируется подключить следующие села: Далекое, Владимировка, Северное (Далековское СП), Кировское (Кировское СП), Красная Поляна, Внуково (Краснополянское СП), Красноярское, Ленское (Красноярское СП), Медведево, Озеровка (Медведевское СП), Межводное, Водопойное (Межводненское СП), Новоивановка, Хмелево (Новоивановское СП), Окуневка, Знаменское, Марьино, Громово (Окуневское СП), Оленевка, п. Маяк, Калиновка (Оленевское СП).

2.25.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

а) мероприятия снижения негативного воздействия на окружающую среду (прекращение сброса неочищенных сточных вод и обеспечение качества их очистки) предусматривается строительство 7 КОС и реконструкция существующих КОС общей производительностью 24,4 тыс. куб. м/сут.

Таблица 2.25.4.1 - Основные мероприятия по строительству и реконструкции КОС в СП Черноморского района

№	Наименование мероприятия	Производительность, тыс. куб. м/сут.
1	Строительство КОС с. Окуневка Окуневского СП Черноморского района РК	2
2	Строительство КОС с. Кировское Кировского СП Черноморского района РК	0,7
3	Строительство КОС с. Красная Поляна Краснополянского СП Черноморского района РК	0,4
4	Строительство КОС с. Медведево Медведевского СП Черноморского района РК	4
5	Строительство КОС с. Новоивановка Новоивановского СП Черноморского района РК	1,5
6	Реконструкция КОС пгт Черноморское Черноморского СП Черноморского района РК	7,7
7	Строительство КОС в пгт. Черноморское	5
8	Строительство биологических очистных сооружений с системой разводящих коллекторов, Республика Крым, Черноморский р-н, с. Оленевка (объект ФЦП)	0,8

б) мероприятия, направленные на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоотведения, включают:

- реконструкцию 25,14 км канализационных сетей;
- строительство 14,14 км канализационных сетей;
- приобретение коммунальной техники и укрепление антитеррористической защищенности объектов водоотведения;

в) мероприятия по обеспечению доступа к услугам водоотведения включают:

- строительство 214,23 км сетей водоотведения для подключения к централизованной системе водоотведения населенных пунктов СП;
- строительство глубоководного выпуска с. Медведево – 1,2 км;
- строительство 38 КНС и реконструкция 5 КНС для канализования новых потребителей и территорий;

г) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

– проектирование и строительство автоматизированной системы управления технологическим процессом транспортировки и очистки бытовых сточных вод Черноморского района.

2.25.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается отводить СВ с территории населенных пунктов Черноморского района на строящиеся КОС суммарным годовым объемом 2987,2 тыс. куб. м (2030 год), где они будут очищаться до нормативных значений.

Таблица 2.25.5.1 - Сведения по основным загрязняющим веществам Черноморского района

Дата	Показатель	Загрязняющие вещества					ИТОГО
		Взвешенные вещества	БПК	Нефте-продукты	Азот аммоний-ный	Фосфаты	
01.01.2031	Поступление, т/год	519,26	471,99	0,81	99,37	65,85	1157,27
	Сброс, т/год	8,96	8,96	0,15	1,17	0,60	19,84
	Удаление, т/год	510,29	463,03	0,66	98,20	65,25	1137,44

Обезвоженный осадок сточных вод будет вывозиться на площадки компостирования либо на полигон ТБО.

Таблица 2.25.5.2 - Характеристика осадка, обрабатываемого на КОС Черноморского района на 01.01.2031

№ п/п	КОС	Масса обезвоженного осадка (кек) влажностью 75%, т/сут.	Зольность осадка, %
1	КОС Черноморского района	5,03	33

Годовой объем на повторное использование очищенных СВ составит 1,5 млн. куб. м.

2.25.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Общий объем инвестиций в систему водоотведения Черноморского района составляет **9 555, 37** млн. рублей.

Таблица 2.25.6.1 - Стоимость мероприятий по разделам схемы водоотведения Черноморского района, млн. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы инвестиций		
		2021-2025 гг., млн. руб.	2026-2030 гг., млн. руб.	Всего, млн. руб.
	Общий итог	7008,85	2546,52	9555,37
1.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	3684,75	1374,15	5058,90
2.	Бесперебойность предоставления услуг водоотведения	714,31	0,00	714,31
3.	Обеспечение доступа к услугам водоотведения	2539,79	1172,37	3712,16
4.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	69,99	0,00	69,99

2.25.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Таблица 2.25.7.1. - Значения показателей развития централизованной системы водоотведения по СП Черноморского района

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
1. Показатели очистки сточных вод				
1.1	Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке	%	Не установлено	0
1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной бытовой системы	%	Не установлено	0
2. Показатели надежности и бесперебойности				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	Не установлено	0,80
3. Показатели эффективности использования ресурсов				
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,890	0,660
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч/ куб. м	Не установлено	Не установлено

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2019 год (базовый)	2030 год
	очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод			
4. Показатели качества обслуживания абонентов				
4.1	Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	23,2	95,0

2.26. Перечень объектов общей части единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоотведение»

Объектами общей части раздела «Водоотведение» являются КОС на территории городских округов и КОС на территории районов, выполняющих очистку СВ от двух и более городских (или) сельских поселений, системы транспортировки сточных вод (сети водоотведения и канализационные насосные станции), обеспечивающие транспортировку СВ от двух и более городских (или) сельских поселений, а также объекты ФЦП.

Таблица 2.26.1 - Перечень объектов общей части единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоотведение»

№	Наименование мероприятия
	Общие мероприятия единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым по разделу «Водоотведение»
	Реализация комплекса мероприятий по развитию систем водоотведения поверхностных сточных вод на территории Республики Крым
1	ГО Алушта
1.1	Реконструкция КОС «Утес» в с. Малый Маяк, Республика Крым
1.2	Реконструкция системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод с. Малореченское ГО Алушта Республики Крым
1.3	Реконструкция КОС г. Алушта с резервированием территории для перспективного увеличения производительности
1.4	Реконструкция КОС пгт. Партенит
1.5	Реконструкция 2 напорных коллекторов диаметром 700 мм от КНС № 2 до КОС г. Алушта
1.6	Реконструкция КНС с. Солнечногорское и строительство напорной линии от КНС с. Солнечногорское до сетей водоотведения с. Малореченское
1.7	Реконструкция КНС с. Рыбачье и строительство напорной линии от КНС с. Рыбачье до КНС с. Малореченское
1.8	Строительство сетей канализации в с. Изобильное г. Алушта
2	ГО Армянск
2.1	Строительство канализационных очистных сооружений г. Армянск, включая мероприятия по строительству пруда-накопителя и сливной станции
3	ГО Джанкой
3.1	Реконструкция КОС г. Джанкой (Изумрудновское СП), включая мероприятия по строительству сливной станции (1, 2 очередь)
3.2	Реконструкция напорного канализационного коллектора от ГКНС до КОС г. Джанкой (участок от ГКНС до КПК1) - вторая нитка

№	Наименование мероприятия
3.3	Реконструкция напорного канализационного коллектора от ГКНС до КОС г. Джанкой (участок от КПК1 до КОС) - первая нитка
3.4	Реконструкция напорного канализационного коллектора от ГКНС до КОС г. Джанкой (участок от КПК1 до КОС) - вторая нитка
4	ГО Евпатория
4.1	Реконструкция и модернизация КОС г. Евпатория (КОС г. Евпатория) проектной производительностью 63,0 тыс. куб. м/сут. (1-я очередь)
4.2	Реконструкция и модернизация КОС г. Евпатория, с увеличением производительности до 93,0 тыс. куб. м/сут. (II очередь)
4.3	Реконструкция и модернизация КОС Донузлавского участка Евпаторийского филиала ГУП РК «Вода Крыма» проектной производительностью 6 тыс. куб. м/сут.
4.4	Реконструкция и модернизация сбросного коллектора диаметром 500 мм, в озеро Донузлав Черного моря от КОС Донузлавского участка Евпаторийского филиала ГУП РК «Вода Крыма»
4.5	Реконструкция напорного коллектора от главной канализационной насосной станции «Мирный» до КОС «Донузлав»
4.6	Реконструкция напорного коллектора от главной канализационной насосной станции «Новоозёрное» до КОС «Донузлав»
4.7	Реконструкция напорных коллекторов от Майнакской КНС до очистных сооружений диаметром 800 мм длиной 2х3,2 км
4.8	Реконструкция глубоководного выпуска КОС «Евпатория»
4.9	Реконструкция магистрального напорного коллектора водоотведения ГО Евпатория Республики Крым от ГКНС «Морпорт» до камеры гашения напора диаметром 600 мм
4.10	Реконструкция магистрального напорного коллектора водоотведения ГО Евпатория Республики Крым от ГКНС «Морпорт» до камеры гашения напора диаметром 800 мм
4.11	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра до 1400 мм, от перекрестка ул. 9-го Мая и ул. 60 лет ВЛКСМ до Главной Мойнакской КНС
4.12	Реконструкция ГКНС «Майнакская» ГО Евпатория Республики Крым
5	ГО Керчь
5.1	Реконструкция Бондаренковских КОС - 1-я очередь
5.2	Реконструкция Бондаренковских КОС - 2-я очередь
5.3	Реконструкция Орджоникидзовских КОС - 1-я очередь
5.4	Реконструкция Орджоникидзовских КОС - 2-я очередь
5.5	Строительство сетей водоотведения пос. Героевское
5.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС № 6 (60%-сталь, 40%-бетон)
5.7	Реконструкция напорного коллектора от КНС № 6а (сталь)

№	Наименование мероприятия
5.8	Реконструкция напорного коллектора от КНС «Бытовая» (чугун)
5.9	Реконструкция напорного коллектора от КНС «Бытовая» (чугун)
5.10	Реконструкция напорного коллектора от КНС «Колхозная» (чугун)
5.11	Реконструкция напорного коллектора ГО Керчь - Ленинский район, с. Бондаренково
5.12	Реконструкция коллектора Д1020 мм, с. Бондаренково Войковского СП
5.13	Строительство главного коллектора с. Бондаренково до КНС с. Бондаренково (Войковское СП)
5.14	Реконструкция КНС № 6
5.15	Реконструкция КНС «Альбатрос» (РКНС)
5.16	Реконструкция КНС № 6а
5.17	Реконструкция КНС с. Бондаренково
6	ГО Красноперекоск
6.1	Реконструкция КОС г. Красноперекоск (с. Совхозное Совхозненского СП), включая мероприятия по строительству морского глубоководного выпуска и сливной станции
7	ГО Саки
7.1	Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки (1-я очередь)
7.2	Строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий обработки, Республика Крым, г. Саки (2-я очередь)
7.3	Реконструкция коллекторов от КНС-1 до КОС
7.4	Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС 10 до КОС г. Саки
7.5	Реконструкция канализационных коллекторов от КНС-2 до КНС-8 и от КНС-8 до Сакских КОС, г. Саки
7.6	Строительство напорного коллектора от «Alean Family Resort» до КОС г. Саки
8	ГО Симферополь
8.1	Реконструкция КОС г. Симферополь (с. Укромное) со строительством сливной станции на 6 приемных мест
8.2	Реконструкция КОС г. Симферополь (с. Укромное)
8.3	Строительство и реконструкция канализационного коллектора, г. Симферополь, Республика Крым
8.4	Реконструкция главного канализационного коллектора на КОС г. Симферополя (1-я нитка)
8.5	Строительство сетей канализации в мкр. Ак-Мечеть г. Симферополь

№	Наименование мероприятия
8.6	Строительство системы водоотведения улиц Полигонная, Жидкова, Братская, Ангарская, Перевальная, Артиллерийская, Петровская, 8 Марта, Красноармейская, Чехова, Крымская, Пограничников, Курчатова, Володарского, Инги и переулков Крылова, Полигонный, Нагорный, Чехова, Каменный, Скалистый, Обозный, Скифский, Братский в г. Симферополь
8.7	Строительство инженерных сетей района «Петровские высоты» в г. Симферополе
8.8	Строительство коллектора (по ул. Данилова-Генерала Васильева- Элеваторная- Контейнерная-Ухтомского до ул. Москалева, 22 (подключение микрорайона «Заводское»)
9	ГО Судак
9.1	Реконструкция КОС в пос. Миндальное городского округа Судак с доведением мощности до 15 тыс. куб. м/сут., Республика Крым
9.2	Реконструкция КОС в пос. Миндальное городского округа Судак с доведением мощности до 20 тыс. куб. м/сут., Республика Крым
9.3	Реконструкция КОС в с. Морское –1-я очередь производительностью 1,5 тыс. куб. м/сут.
9.4	Реконструкция очистных сооружений канализации в с. Морское - 2 я очередь суммарная производительность 3,0 тыс. куб. м/сут.
9.5	Реконструкция системы подачи канализационных стоков г. Судака
9.6	Строительство напорного коллектора с КНС для водоотведения Всероссийского образовательного молодежного форума Таврида, г. Судак
9.7	Система транспортировки сточных вод от м/р Бугаз (КНС, напорный коллектор, коллектор хозбытовой канализации)
10	ГО Феодосия
10.1	Строительство очистных сооружений с системой разводящих коллекторов (в т.ч. канализационных сетей), пгт. Коктебель, Республика Крым
10.2	Реконструкция КОС и глубоководного выпуска в поселке городского типа Орджоникидзе, Республика Крым
10.3	Реконструкция КОС пгт. Приморский (1-я очередь)
10.4	Реконструкция КОС пгт. Приморский (2-я очередь)
10.5	Реконструкция КОС м. Ильи (1-я очередь)
10.6	Реконструкция КОС м. Ильи (2-я очередь)
10.7	Строительство КОС с. Щебетовка ГО Феодосия
10.8	Строительство сливной станции для приема жидких коммунальных отходов в муниципальном образовании городской округ Феодосия Республики Крым на территории пгт. Приморский
10.9	Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС мыс Ильи, г. Феодосия
10.10	Строительство систем водоснабжения и водоотведения в районах «Карантин» и

№	Наименование мероприятия
	«Форштадт» в г. Феодосии
11	ГО Ялта
11.1	Реконструкция КОС пгт. Гурзуф (Гурзуфские КОС) с производительностью 9,0 тыс. куб. м/сут.
11.2	Строительство КОС п. Кацивели с глубоководным выпуском в море с производительностью 0,7 тыс. куб. м/сут с резервированием территории для обеспечения возможности увеличения общей производительности до 1,4 тыс. куб. м/сут.
11.3	Реконструкция КОС «Ялта» (Ялтинские КОС) с производительностью 80,0 тыс. куб. м/сут.
11.4	Реконструкция КОС Симеиз с увеличением производительности 32,0 тыс. куб. м/сут. с учетом строительства подводящих сетей водоотведения
11.5	Реконструкция КОС Форос с увеличением производительности 5,0 тыс. куб. м/сут.
11.6	Реконструкция КОС п. Санаторное с увеличением производительности до 2,5 тыс. куб. м/сут.
11.7	Капитальный ремонт глубоководных выпусков КОС, Республика Крым: «Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС п. Гурзуф»
11.8	Капитальный ремонт глубоководных выпусков КОС, Республика Крым: «Капитальный ремонт глубоководного выпуска Ялтинский КОС г. Отрадное»
11.9	Капитальный ремонт глубоководных выпусков КОС, Республика Крым: «Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС п. Симеиз»
11.10	Капитальный ремонт глубоководных выпусков КОС, Республика Крым: «Капитальный ремонт глубоководного выпуска КОС п. Форос»
11.11	Строительство сетей канализации в мкрн. Ени-Дерекой
11.12	Строительство глубоководного выпуска в море канализационных очистных сооружений объекта «Олива»
11.13	Строительство канализационного коллектора (самотечного, напорного) и КНС системы хозяйственно-бытового водоотведения жилого фонда п. Олива, с учетом требований размещения государственных резиденций
11.14	Реконструкция ГНС «Ялта» 62 000 куб. м/сут.
11.15	Строительство напорного коллектора от ГНС г. Ялта до КОС "Ялта" пгт. Отрадное
11.16	Строительство и реконструкция сетей и объектов водоотведения на территории ФГБОУ «Международный детский центр «Артек»
11.17	Разработка ТЭО по строительству системы транспортировки бытовых сточных вод от пгт. Санаторное на КОС пгт. Форос.
12	Бахчисарайский район
12.1	Реконструкция КОС г. Бахчисарай, включая мероприятия по строительству сливной станции
12.2	Реконструкция КОС пгт. Научный

№	Наименование мероприятия
12.3	Строительство КОС пгт. Куйбышево Куйбышевского СП Бахчисарайского района
12.4	Реконструкция КОС с. Вилино «Магарач» Вилинского СП Бахчисарайского района
12.5	Строительство КОС с. Береговое Песчановского СП Бахчисарайского района (1-я очередь)
12.6	Строительство КОС с. Береговое Песчановского СП Бахчисарайского района (2-я очередь)
12.7	Строительство КОС с. Песчаное Песчановского СП Бахчисарайского района (1-я очередь)
12.8	Строительство КОС с. Песчаное Песчановского СП Бахчисарайского района (2-я очередь)
12.9	Строительство КОС с. Почтовое Почтовского СП Бахчисарайского района
12.10	Строительство КОС с. Холмовка Красномакского СП Бахчисарайского района
12.11	Капитальный ремонт сетей канализации, расположенных по адресу: Республика Крым, Бахчисарайский район, от ул. Федько с. Вилино до пер. Ароматный с. Вилино
13	Белогорский район
13.1	Реконструкция КОС г. Белогорск ГП Белогорск Белогорского района Республики Крым
13.2	Реконструкция ГКНС г. Белогорск
13.3	Реконструкция КОС пгт. Зуя Зуйского СП Белогорского района Республики Крым, в т.ч. РАИП 61,440 млн. руб.
13.4	Капитальный ремонт напорного коллектора от ГКНС до КОС г. Белогорск (с. Яблочное) - 2 нитки
14	Джанкойский район
14.1	Строительство КОС пгт. Азовское Азовского СП Джанкойского района
13.2	Строительство КОС с. Завет-Ленинский Завет-Ленинского СП Джанкойского района
13.3	Строительство КОС с. Лобаново Лобановского СП Джанкойского района
13.4	Строительство КОС с. Яркое Ярковского СП Джанкойского района
13.5	Строительство КОС пгт. Вольное Вольновского СП Джанкойского района
15	Кировский район
15.1	Строительство канализационных очистных сооружений с. Первомайское, Первомайского СП
15.2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Журавки, Журавского СП
15.3	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Золотое Поле, Золотополенского СП

№	Наименование мероприятия
15.4	Строительство канализационных очистных сооружений с. Владиславовка, Владиславовского СП
15.5	Комплексное мероприятие «Реконструкция канализационно-очистных сооружений в пгт. Кировское и строительство коллектора от с. Яркое Поле до канализационно-очистных сооружений пгт. Кировское Кировского района Республики Крым»
15.6	Строительство КНС г. Старый Крым, ул. Партизанская
15.7	Строительство главного коллектора ул. Ленина г. Старый Крым до КОС с. Первомайское, Первомайское СП
16	Красногвардейский район
16.1	Строительство КОС с. Полтавка Полтавского СП Красногвардейского района Республики Крым
16.2	Строительство КОС с. Дубровское Котельниковского СП Красногвардейского района Республики Крым
16.3	Строительство КОС с. Зерновое Зерновского СП
16.4	Строительство КОС с. Клепнино Клепининского СП Красногвардейского района Республики Крым
16.5	Строительство КОС пгт. Красногвардейское Красногвардейского СП Красногвардейского района Республики Крым
16.6	Реконструкция КОС с. Восход Восходненского СП Красногвардейского района Республики Крым
16.7	Реконструкция КОС с. Марьяновка Марьяновского СП Красногвардейского района Республики Крым
16.8	Реконструкция КОС с. Петровка Петровского СП Красногвардейского района Республики Крым
16.9	Реконструкция КОС с. Янтарное Янтарненского СП Красногвардейского района Республики Крым
16.10	Реконструкция КОС пгт. Октябрьское Октябрьского СП Красногвардейского района Республики Крым
17	Красноперекопский район
17.1	Строительство КОС с. Новопавловка Новопавловского СП Красноперекопского района Республики Крым
17.2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Воинка Воинского СП Красноперекопского района Республики Крым
17.3	Строительство КНС с. Таврическое Совхозненского СП и напорной линии от КНС с. Таврическое до КОС г. Красноперекопска
17.4	Строительство КНС с. Ишунь Ишунского СП и напорной линии от КНС с. Ишунь до КНС «Западная ул.» (проектная) г. Красноперекопска
18	Ленинский район
18.1	Реконструкция КОС г. Щелкино ГП Щелкино Ленинского района

№	Наименование мероприятия
	Республики Крым
18.2	Реконструкция КОС пгт. Ленино Лениновского СП Ленинского района Республики Крым 1-я очередь
18.3	Реконструкция КОС пгт. Ленино Лениновского СП Ленинского района Республики Крым 2-я очередь
18.4	Строительство КОС с. Семисотка Семисотского СП Ленинского района Республики Крым
18.5	Реконструкция напорного коллектора г. Щелкино ГП Щелкино в две нитки: 2 x 5800 м. п. Ø500 мм
18.6	Строительство напорных линий с. Курортное (Войковское СП)
18.7	Строительство напорной линии от КНС с. Семисотка до КОС с. Семисотка (Семисотское СП)
18.8	Строительство канализационно-насосной станции и самотечного коллектора в пгт. Ленино Лениновского СП
18.9	Реконструкция КНС №1 г. Щелкино ГП Щелкино
19	Нижегородский район
19.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений пгт. Нижегородский Нижегородского СП со строительством прудов-накопителей и сливной станции
19.2	Система водоотведения с. Желябовка, с. Ломоносово, с. Ивановка, с. Тамбовка, с. Заречье, с. Кукурузное, с. Серово, с. Косточковка, с. Фрунзе, с. Приречное, с. Садовое, с. Пены, с. Жемчужина, с. Стрепетово, с. Дрофино, с. Ястребки с транспортировкой стоков на КОС пгт. Нижегородский
19.3	Система водоотведения с. Плодовое, с. Митрофановка, с. Буревестник, с. Червоное, с. Новогригорьевка, с. Владиславовка, с. Коренное с транспортировкой стоков на КОС пгт. Нижегородский
19.4	Система водоотведения с. Семенное, с. Уваровка, с. Новоивановка, с. Лиственное, с. Двуречье, с. Кирсановка, с. Акимовка, с. Охотское, с. Цветущее, с. Родники с транспортировкой стоков на КОС пгт. Нижегородский
19.5	Система водоотведения с. Разливы, с. Линейное, с. Зелёное, с. Межевое, с. Уютное, с. Михайловка, с. Кунцево, с. Зоркино, с. Нежинское, с. Широкое с транспортировкой стоков на КОС пгт. Нижегородский
19.6	Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Изобильное Изобильненского СП со строительством сливной станции
19.7	Система водоотведения с. Изобильное, с. Емельяновка, с. Заливное, с. Степановка, с. Луговое, с. Чкалово, с. Великоселье, с. Пшеничное, с. Сливянка, с. Коврово, с. Любимовка с транспортировкой стоков на КОС с. Изобильное
20	Первомайский район
20.1	Строительство КОС с. Гришино Гришинского СП Первомайского района Республики Крым

№	Наименование мероприятия
20.2	Строительство КОС с. Калинино Калининского СП Первомайского района Республики Крым
20.3	Строительство КОС с. Черново Черновского СП Первомайского района Республики Крым
20.4	Реконструкция очистных сооружений пгт. Первомайское Первомайского района Республики Крым
20.5	II очередь реконструкции очистных сооружений пгт. Первомайское с увеличением мощности и строительством еще одного пруда-накопителя
20.6	Реконструкция КНС Автодорожная пгт. Первомайский Первомайского СП
20.7	Реконструкция КНС Школа №1 пгт. Первомайский Первомайского СП
21	Раздольненский район
21.1	Строительство КОС с. Славное Славянского СП Раздольненского района Республики Крым
21.2	Строительство КОС с. Сенокосное Ковыльновского СП Раздольненского района Республики Крым
21.3	Строительство КОС с. Зимино Зиминского СП Раздольненского района Республики Крым
21.4	Реконструкция КОС пгт. Раздольное Раздольненского СП Раздольненского района Республики Крым
21.5	Реконструкция ГКНС пгт. Раздольное Раздольненского СП Раздольненского района Республики Крым
22	Сакский район
22.1	Строительство КОС с. Виноградово Виноградовского СП Сакского района РК
22.2	Строительство КОС с. Воробьево Воробьевского СП Сакского района РК
22.3	Строительство КОС с. Добрушино Добрушинского СП Сакского района РК
22.4	Строительство КОС с. Елизаветово Добрушинского СП Сакского района РК
22.5	Строительство КОС с. Зерновое Зерновского СП Сакского района РК
22.6	Строительство КОС с. Журавли Митяевского СП Сакского района РК
22.7	Строительство КОС с. Ромашкино Ромашкинского СП Сакского района РК
22.8	Строительство КОС с. Сизовка Сизовского СП Сакского района РК
22.9	Строительство КОС с. Ильинка Сизовского СП Сакского района РК
22.10	Строительство КОС с. Веселовка Веселовского СП Сакского района РК
22.11	Строительство КОС с. Наташино Веселовского СП Сакского района РК
22.12	Строительство КОС с. Ивановка Ивановского СП Сакского района РК
22.13	Реконструкция КОС с. Фрунзе Фрунзенского СП Сакского района РК
22.14	Строительство сетей водоотведения с целью подключения объекта

№	Наименование мероприятия
	«Многофункциональная комплексная жилищно-рекреационная застройка «Комплекс Прибрежный»
23	Симферопольский район
23.1	Строительство КОС с. Доброе Добровского СП Симферопольского района
23.2	Строительство КОС с. Новоандревка Новоандреевского СП Симферопольского района
23.3	Строительство КОС с. Кизилое Перовского СП Симферопольского района
23.4	Строительство КОС с. Чистенькое Чистенского СП Симферопольского района
23.5	Реконструкция КОС с. Родниково Укромновского СП Симферопольского района
23.6	Реконструкция КОС с. Перевальное Добровского СП Симферопольского района
23.7	Реконструкция КОС с. Кольчугино Кольчугинского СП Симферопольского района
23.8	Реконструкция КОС пгт. Николаевка Николаевского СП Симферопольского района (1-я очередь)
23.9	Реконструкция КОС пгт. Николаевка Николаевского СП Симферопольского района (2-я очередь)
23.10	Реконструкция КОС с. Чайкино Первомайского СП Симферопольского района
23.11	Реконструкция КОС с. Лекарственное Пожарского СП Симферопольского района
23.12	Реконструкция КОС с. Урожайное Урожайновского СП Симферопольского района
23.13	Реконструкция КОС с. Школьное Школьного СП Симферопольского района (2 тыс. куб. м/сут. со строительством пруда накопителя- испарителя 730 тыс. куб. м)
24	Советский район
24.1	Реконструкция канализационных очистных сооружений с увеличением мощности пгт. Советское, Советское СП
24.2	Строительство канализационных очистных сооружений с. Чапаевка, Чапаевское СП
25	Черноморский район
25.1	Строительство КОС с. Окунёвка Окунёвского СП Черноморского района РК
25.2	Строительство КОС с. Кировское Кировского СП Черноморского района РК
25.3	Строительство КОС с. Красная Поляна Краснополянского СП Черноморского района РК
25.4	Строительство КОС с. Медведево Медведевского СП Черноморского района РК
25.5	Строительство КОС с. Новоивановка Новоивановского СП Черноморского района РК
25.6	Реконструкция КОС пгт. Черноморское Черноморского СП Черноморского района РК

№	Наименование мероприятия
25.7	Строительство КОС в пгт. Черноморское
25.8	Строительство биологических очистных сооружений с системой разводящих коллекторов, Республика Крым, Черноморский р-н, с. Оленевка

Принятые сокращения:

АСУ ТП – автоматизированная система управления технологическим процессом

ГКНС – главная канализационная насосная станция

ГНС – главная насосная станция

СВ – сточные воды

ГО – городской округ

КНС – канализационная насосная станция

КОС – канализационные очистные сооружения

ЛОС – локальные очистные сооружения

МР – муниципальный район

СВ – сточные воды

СКК – самотечный канализационный коллектор

СП – сельское поселение

ФЦП – федеральная целевая программа